

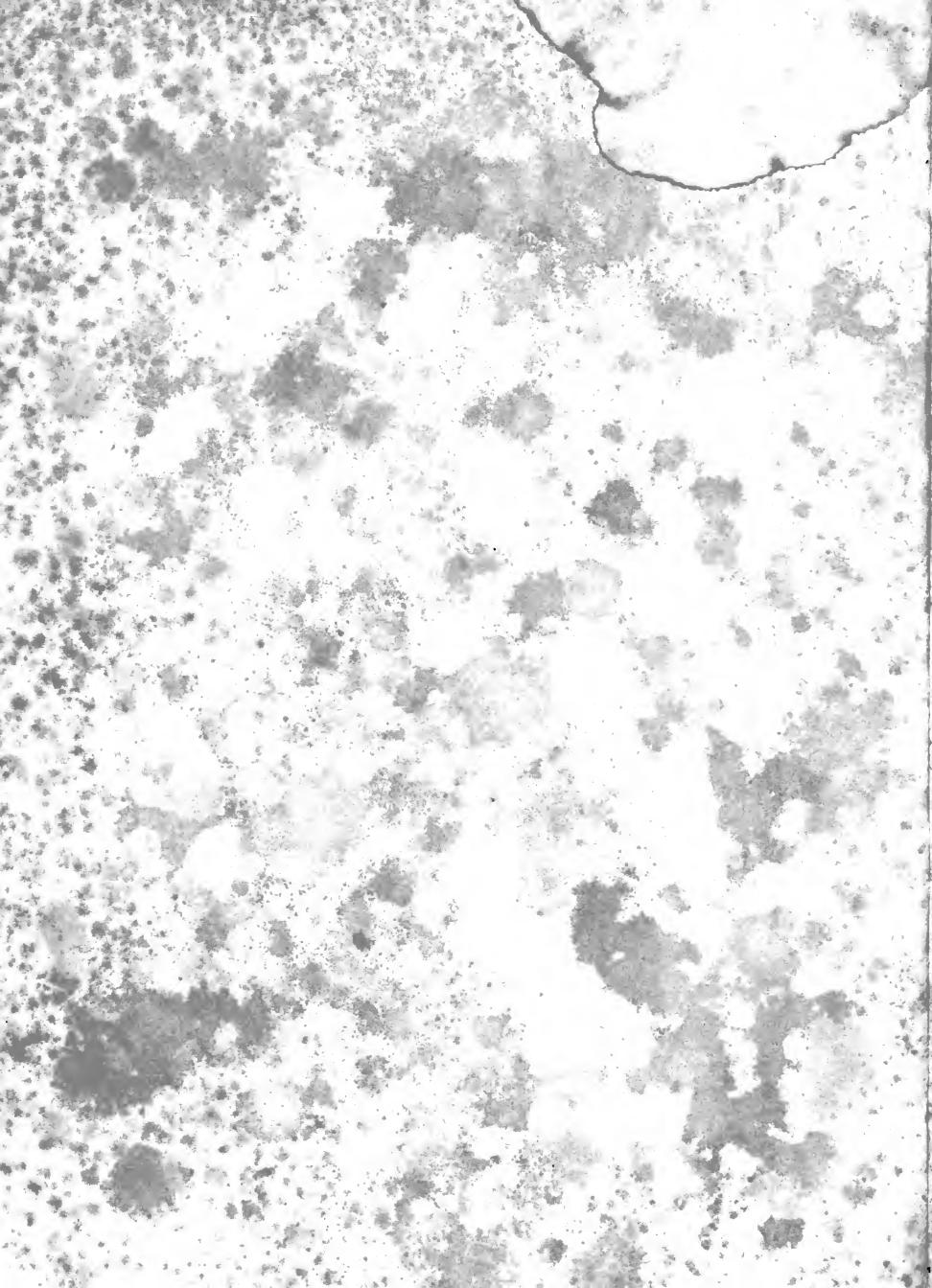
13656 MP ABOTO RBR D00499

RBR D00499

 $D_{k},D_{k},D_{k},$











Illustrirte

Laturgeschichte des Ehierreichs.

Unatomie, Physiologie und Geschichte

Sangethiere, der Bogel, der Lurche, der Fische und der wirbellosen Thiere.

B o n

Soppig,

Professor ber Zoologie und Borfteher ber naturhiftorischen Sammlung ber Universität zu Leipzig

Mi t

Biertaufend einhundert in den Text gedruckten Abbildungen.

Erfter Band.





Raturgeschichte der Baugethiere.

Mit 1100 Abbildungen.

Leipzig

Berlagsbuchhandlung von 3. 3. Beber.

		The state of the s			
		Market .			
		and it			d
		The best of the second			
				que un	and the same of th
	*				
7		3	•		
7.4		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
			•	,	
	*				,
			4.		
		30			
				<i>:</i>	
	and the				
		2.			
.**					
		٠		`	
2.3					
	p ²				
	of the second se		•		
	J.				
		- With			
2017		Åt.			
a. The second second	,				
	y				
		4 - 14			
			**		
Take 1					
	4			×	
4/					

Allgemeine Einleitung.

Alles auf der Erde Vorhandene gehört entweder zu den morganiichen oder organischen Körpern. Zwischen beiden besteht eine völlig unerfullbare Lucke; indem sie durch irgend ein Mittelglied nicht verbunden werden, die ftarre, todte Maffe dem Lebenden und fich Entwickelnden fchroff entgegensteht, wird auch bas Lettere ans ber erfteren nicht entsprungen sein konnen. Leicht laffen fich die Unterschiede zwischen beiden auftellen. Der unorganische Korper mag vom Uraufange her vorhanden sein und in unbegränzte Zukunft fortdauern, während die Eristenz des organischen beschränkt, bei jedem an ein festes Gesetz ge= bunden ist, aus einem unvollkommenen Keime entsteht, Ausbildung bis zur augemeffenen Hohe, also gradweise, mit Umgestaltung verbundene Entwickelung erfahrt und wachst. Indem er zur Erfullung biefer Bedingungen fremde Stoffe in fich aufnehmen muß, die in mannichfacher Weise verarbeitet sein wollen, erweist er sich als selbstståndig thåtiger und lebender, muß aber auch verschiedene Werkzeuge (Organe) besithen, um jene Zwecke zu erreichen. Diese Organe fteben unter einander in nothweudiger Berbindung, nud aus ihrem Zusammenwirfen entspringen jene Aleugerungen einer inwohnenden Kraft, die im Allgemeinen Leben beißen. Der morganische Korper hingegen erscheint als Anhaufung von gleichartigen Theilen, beren Zusammenhang zur Fortbauer bes Korpers nicht umungänglich nothig ift; ein großerer Stein mag in fleinere Studen zerschlagen werben, und biefe fahren fort zu existiren; nicht so ber organische Rorper, ber burch folche Berkleinerung die Lebensfähigkeit verliert und in Folge des ein= getretenen Todes langfamer ober schneller zersetzt wird, überhaupt aus bem Reiche des Lebenden verschwindet. Die einzelnen, geordneten Theile eines Organismus vermogen fur fich allein nichts, sie muffen fich verbinden, um eine Kraft, eine Thatigkeit hervorzubringen, und werben absterben, sobald sie aus jener Verbindung geriffen find. Während der unorganische Korper niemals durch inneres Leben, son= bern nur durch außere Ansetzung homogener Theile machsen fann, vergrößert fich ber organische nicht allein im entgegengesetzen Wege, son= bern bringt auch nach erlangter Reife mittels bes Berganges ber Beugung nene, ihm gleiche hervor. Indem er Solches verrichtet, über= tragt er bas ihm imwohnende Leben, als beffen Trager er wahrend seiner begränzten Existenz auftrat. Die organische Schöpfung besteht fonach aus einer ununterbrochenen Folge von ewig fich verjüngenden Wesen, über beren Uraufang uns mindeftens bie Beobachtung bes jest Worhandenen Aufschluß zu geben nicht vermag. Selbst in der außeren Gestalt unterscheiden sich jene zwei Hauptelassen des Erschaffenen. In Mineralkorpern herrschen ebene Flachen und gerade Linien vor, die zumal bei Rryftallen mit geometrischer Scharfe fich gestalten, im organischen Korper hingegen find die Formen im Allgemeinen spharisch, cylindrisch oder abgerundet. Wenn zwischen beiden als ewig trennend

ber Gegensatz bes Lebens und bes Todes liegt, so wird kaum Widerlegung mancher alterer Forscher, die bennoch lebergange nachweisen wollten, erforderlich fein. Der hohle Stalaktit, der von dem Gewolbe einer Sohle herabhangt, nimmt freilich an Große zu, indem das Riefelerbe enthaltende Waffer an ihm herabtrauft, vielleicht erfüllt sich nach und nach auch seine innere Hohle, allein beides geschieht nur burch Ablagerung gleichartiger Theile, nicht durch Umgestaltung fremder Stoffe in besonderen Gefäßen oder Zellen, wie bei Pflanzen und Thieren, gehorten diese auch den einfachsten und unvollkommenften an. Asbeft und Amianth bestehen wohl aus biegsamen Fasern, allein zwischen diesen und der thierischen oder pflanzlichen Fiber giebt es durchaus keine Berwandtschaft, denn, in den thierischen Korper aufgenommen, wird jene nie verdanet noch verwendet werden und nur der mechanischen Gewalt weichen. Auch durfen Polypenstocke ober Corallen nicht als Mittelglieder zwischen dem Mineral= und Thier= reiche gelten, denn obwohl sie fast nur aus fohlensaurem Ralke bestehen, sind sie doch nicht frystallinisch angeschlossen, sondern Erzeugniß einer weitreichenden thierischen Thatigfeit und bas innere Stelett eines individuellen Thieres oder anch einer Colonie von Polypen, die in vielen Generationen sich solgten. (IV. 247. 1.)

Weniger leicht als die Begränzung dieser Abtheilungen ift die Berfällung bes organischen Reiches in die bekannten Classen der Thiere und Pflanzen. Die besten Forscher unserer Zeit geben Dieses willig zu, während man im gemeinen Leben die Feststellung gerade biefer Begriffe für nicht schwer halt. Waren eben nur phanerogamische Pflanzen und Wirbelthiere vorhanden, so mochte die Unterscheidung ohne Muhe geschehen, ba aber auf den niedrigften Stufen Pflanzenund Thierreich Mittelwesen barbieten, die fast mit gleichem Rechte zu jenem und zu diesem gestellt werden konnen, fo erheben fich ftarke Zweifel gegen die Bundigkeit der alteren und herkommlichen Definitionen. Cuvier fand ben Unterschied zwischen Thier und Pflanze, indem er jene als Wesen bezeichnete, welche ihre Nahrung von außen empfangen, aber nothwendig Verdauungswerkzeuge besiten muffen, mit einem Gefagnete fur ben Umlauf verseben find, in ihrer demischen Zusammensetzung zumal vorwaltend Stidftoff enthalten, endlich bas Vermögen des Athmens besitzen. Allerdings läßt sich nicht ableugnen, daß Thiere, weil fie die Fahigkeit zu freiwilliger Bewegung erhielten, auch besonders eingerichtete Ernährungsorgane haben muffen 3. B. eine innere, zur Bewahrung ber aufgenommenen Nahrung beftimmte Hohle und als nothwendige Folge folder Organisation auch ein Gefäßipftem, während in das Innere der Pflanze durch bie Wurzelenden, und zwar wohl nach hydrostatischen Gesetzen, eben nur Wasser oder doch Flussiges emporsteigt; allein was die chemische Zusammensehung und die Athmung betrifft, so werden

sie schärfere Gränzen zwischen Thier und Pflanze nicht bestimmen. Zwar herrscht im thierischen Körper Stickstoff vor, jedoch erscheint er nicht als ausschließliches Eigenthum besselben. Athmung behanptet freilich in der Pflanze nicht dieselbe angere Form, wie bei dem hoheren Thiere, fehlt aber bekauntlich auch ben niedrigsten Begetabilien nicht, von welchen jedoch einige in nicht athembare Gasarten einige Zeit zu leben fortfahren, eine Fähigkeit, die andererseits bei ben im Darm= canale wohnenden und wohl von sancrstoffiger Luft gang abgesperrten Eingeweidewurmern als Maturnothwendigkeit auftritt. Luft ift überhanpt bas allen Organismen nothwendige Erhaltungsmittel, benn ihre Entziehung führt, wenn auch mit nicht immer gleicher Schnelligfeit, ben Tod herbei. Unlengbar besitzen jene von Envier angegebenen Rennzeichen nur fur die vollkommenften Thiere und Pflanzen Auwendbarkeit; bei ihrer Aufstellung scheinen jene Wesen nicht berücksichtigt, die auf der Granzlinie stehen, wo eine Organisationsform mit ber anderen verfließt. Solde kommen jogar in ber Ernahrung überein, denn ce giebt mehrere Gruppen wirklicher Thiere, die wie gewisse Eingeweidewirmer (IV. 138. 2.) einen wahren Darmeanal nicht besitzen, fondern in ihrem Inneren nur aus einer zelligen Masse bestehen, eine Bildung, die nach Ansicht einiger neueren Forscher auch bei vielen Infusionsthieren vorherrscht, deren augeblich zahlreichen, allerdings den Ort wechselnden Magen also nichts Anderes waren, als größere burch Nahrung aufgetriebene Zellenraume. (IV. 263. 1.) Ebenso wie die Pflanzen einen wefentlichen Theil ihrer Nahrung durch die Poren ihrer Oberfläche aufnehmen, so auch manche der niedrigsten ober unwollkommensten der Pflanzenthiere, welchen ein wahrer Mund nud Verdanungshohle gang fehlen. (Fig. 4011.) Die Saugfaben gewiffer Onallen (Fig. 4012, 4016.) wurden ben Pflauzen= wurzeln gang gleichzugachten fein, ware es nicht hochst wahrscheinlich, daß Nahrungsaufnahme durch fie willführlich geschieht. Wie man auch fich auftrenge, jo wird man boch niemals weber in ber Ernahrung noch in bem Hergange ber Zengung Kennzeichen zur Unterscheidung des Thieres entbeden konnen, denn Bermehrung burch Sproffen und Knospen herrscht bei Polypen (IV. 247. 2.) so gut wie bei Pflanzen, scheint bisweilen sogar wichtiger und allgemeiner zu sein als Entstehning aus Giern. Ginen Charafter befitt aber bas Thierreich ansschließlich, die Fahigkeit namlich, sich willführlich zu bewegen; auf diese ift es angewiesen, um seine Nahrung zu erlangen und somit sich selbst zu erhalten. Wie abgestuft dieselbe and erscheinen mag bei Vergleich des raschen Raubvogels und des festsitzenden Schaal= thieres, fo fehlt fie boch, und zwar bis auf die geringfte Spur, felbft ben vollkommensten Pflanzen. Wenn man zur Wiberlegung an Gewachse erinnert, wie die Sonnenblume, die sich wendet, um dem Tages= gestirn in seinem Laufe zu folgen, oder welche die berührten Blatter zusammenfalten, wie die weltberuhmte Fliegenfallenpflanze (Dionaca) und die allgemein befannten Sinnpflanzen (Mimosen), so verwechselt man die Reizung ber Pflanzenfaser burch eine angere physische Rraft mit der Bewegung, welche aus Willführ entsteht und fehr oft die Folge von Sinneswahrnehmungen ift. In diesen ift das Thier allein befähigt, denn ihm allein wurden Nerven verliehen, welche den auße= ren Reiz empfangen und die Mustelfiber in Bewegung fehen. Wie weit verbreitet ein sichtbares Nervenspstem im Thierreiche sei, hat die scharfe Forschung unserer Zeit genügend nachgewiesen; fie hat die früherhin große Zahl sogenannter nervenloser Thiere anßerorbentlich verringert und ben Satz gerechtfertigt, daß kein eigentliches Thier Merven gang entbehre. Wo biese noch nicht aufgefunden, mag bie

Schwierigkeit der Beobachtung im Spiele und der Zukunft ihre Ent= beckning vorbehalten sein, auch mag das Nervenmark bei manchen ber einfachsten Thierformen gleichsam atomisch in dem Korpergewebe einge= streuet liegen, darum aber Empfindung nicht sehlen. Wer vorurtheils= frei beobachtet, wird diese der Pflanze nie zuschreiben konnen: die Eiche seufzt nicht unter der Axt, die sie zum Sturze bringt. Die Natur beginnt nie Zweckloses, treibt nie Verschwendung, sie verlieh der einen Halste ber organischen Welt weder Werkzenge der Empfindung noch der Bewegung, die da entbehrlich find, wo das Geschopf in und auf seiner Nahrung wurzelt und mit bieser auch ohne eigene Bestrebung erfüllt wird. Der Unterschied zwischen Thier und Pflanze liegt mit einem Worte barin, daß jenes sich bewegt, weil es will, daß es will, weil cs empfindet, und daß es empfindet, weil es Merven besitt, daß aber die Pflauze, wenn fie fich iberhaupt etwas bewegt oder gar ihren Standort verändert, Solches thut, weil sie hierzu durch außere Ur= sachen gezwungen ift, ober weil sie wachsend fortruckt. In ber Be= weglichkeit und Thatigkeit liegt der bezeichnende Charakter des Thier= reiches; burch jene erlangt es bie Bebentnug einer eingreifenden Macht, und durch sie regelt es sein eigenes Geschick, wahrend bas Pflanzen= reich, still dastehend, sein Loos erwartet, wahrend einer dnuteln und gleichformigen Eriftenz.

Der thierische Korper erscheint zusammengesetzt aus sesten und ans fluffigen Theilen, die unter fich zu Werfzengen verbunden find, von beren gleichmäßiger Thatigkeit ber Fortbestand bes Ganzen abhangt. Diese Organe erweisen sich nicht allein als sehr mannich= faltig, sondern auch als außerordentlich kunftreich in ihren gröberen sowohl als in ihren feinsten Bestandtheilen und zwar bis bahin, wo bas bewaffnete Ange des Forschers an der Granze des Erfeunbaren sich angelangt fühlt. Wie bei ber Pflanze, so find auch im Thiere Bellen die Grundelemente der verschiedenen den Organismus bilbenden Gewebe. Sie bestehen aus Blaschen von sehr dumer Haut, welche eine Fluffigkeit und etwas festere Korner einschließt. Je einfacher gebildet ein Thier ift, um so geringer ift auch die Menge der festen Bestandtheile in seinen Körpergeweben, und daher gleichen Quallen einer gang burchfichtigen Gallerte, beren zahllose Bellen unr mit reinem Wasser, welches durch organische Thatigkeit aufgesogen ward, erfüllt find. (IV. 235, 1.) Diese Gewebe befinden sich niemals im Instande absoluter Ruhe, sondern vermitteln die Berbindung mit der Außen= welt, nehmen die zur Ernahrung tanglichen Stoffe auf, verarbeiten fie und scheiden das Untangliche, sowie das dem Körper unbrauchbar Ge= wordene ans, veraulaffen hierdnrch ihre eigene Bergroßerung und fomit das Wachsthum und richten endlich ihre Thatigkeit auf Hervor= bringung eines Keimes, aus welchem ein neues Wefen sich herausbilden wird. Die Lebensverrichtungen des Thieres bestehen daher in Empfindung, Bewegung, Ernahrung und Fortpflanzung.

Man stellt an die Spitze der Lebensverrichtungen des thierischen Körpers die Empfindung, weil gerade sie die Grundquelle der das Thier bezeichnenden Handlungen ist. Ihren Sitz hat sie im Nervensmarke, welches theils zu größeren Körpern (Nervenknoten oder Ganglien) angehäust, theils zu Fäden (Nervensäden) vereint ist. Die letzteren bilden oft größere, zuletzt in die seinsten Zweige sich zertheilende Stämme; die letzten dieser Zweige können nur mittels stärkerer Vergrößerung erkannt werden. In der Vertheilung der Nerven, die zusammen das Nervensystem ausmachen, herrscht immer Gesetzlichkeit, denn sie bleibt, was das Ganze betrifft, bei allen Thieren in derselben Hauptgruppe sich gleich und ändert bei den Familien oder auch Gattungen nur in

untergeordneten Beziehungen. Von den Abstufungen des Nerven= 14stemes hangt die Vollkommenheit und sonach die Stellung der Thiere Bei ben Wirhelthieren befteht es ans zwei genan verbundenen und daher zu unabhängiger Thätigkeit nicht befähigten Theilen, bem Birn = und Ruckenmarffpftem; jenes begreift die große im Schabel liegende Markmaffe, von welcher zumal die Sinnesnerven entspringen, Dieses einen in einem Canale ber Wirbelfanle eingeschlossenen Strang, ber bie Merven zu den Organen ber Ernahrung, Bewegung und Fortpflanzung abgiebt. Allen sogenannten wirbellosen Thieren sehlt ein eigentliches Ropfhirn, welches indessen durch eine oder einige Markmaffen vertreten wird, die gemeinlich den Schlund umgeben und meist sich ringformig verbinden, die Sinnesnerven anssenden und bei Gelenkthieren mit parallelen, der Mittellinie des Körpers folgenden Långsfåden zusammenhängen, die zwar in ihren Verrichtungen bem Rudenmark gleichen, jedoch nicht in Canale eingeschlossen sind. Je einfacher die Organisation im Ganzen, nm so mehr nimmt die Große bes Schlundhirns ober Schlundknotens ab gegenüber ber anderen Halfte bes Nervensustemes, boch bleibt jener Nervenmarkring bis zulet übrig und wird als ein einziger Faden auch da noch erkannt, wo man in der übrigen Korpermaffe etwas den Nerven Aehnliches anfzufinden nicht vermag. Im Gegenfatze nennt man Wirbelthiere Hirn-Rucken= marksthiere, Wirbellose aber Ganglienthiere. In bem Berhaltmisse, wie die lettere vielmal großer ist und nach mehr als einer Grund= form gebildete Geschopfe begreift, bietet fie anch in der Ginrichtung des Nervensuftems mehrere bedeutend verschiedene Formen. Bei Gelenkthieren und Gliederwürmern folgt biefes einer symmetrischen Unordnung und besteht im Wesentlichen ans einem ausehnlicheren Schlund= hirn und einer Reihe von Markfnoten, die zu einem am Bauche ver= laufenden Strange fich verbinden (Fig. 2890. 3365.); bei den Weichthieren hort die Symmetrie auf, und die vom Schlundhirn abgehen= den, auf die Begetation des Thieres bezüglichen Nerven verbinden sich an mehreren Orten zu Mervenknoten, welche bas Schlundhirn bisweilen an Große übertreffen; bei vielen Würmern und Pflanzenthieren (Fig. 4026.) umgiebt gemeinlich ein feiner Nervenfaden ben Schlund oder ben engeren Theil einer Verdamingshohle, boch gehen von ihm nur wenige erkennbare Faben ab, die felten zu Ganglien auschwellen. Mit überzeugender Sicherheit bei Infusionsthierchen und bei allen Duallen ein Nervensystem nachznweisen gelang bisher noch nicht. Indem das Nervensystem zwischen Leib und Seele vermittelt, tritt es um so mehr zuruck, je mehr ein Thier der Pflanze durch Einfachheit sich annähert. Seine Verbindung mit der Angenwelt wird durch die Sinne hergestellt, deren Organe wir wohl in den meisten Fallen er= kennen, theils and in ihrem anatomischen Verhalten bis in das Feinste 311 erforschen vermögen, beren Wirknigsart bei Thieren wir jedoch ebenso wenig genan benrtheilen konnen als die Beschaffenheit und den Umfang der Sinneseindrücke, indem wir unser Urtheil in der Regel nnr auf die Erfahrungen zu begründen vermögen, welche wir an uns selbst in jenen Beziehungen machen. Ze niedriger ein Thier steht, um so mehr scheinen soust gesonderte Sinnesthätigkeiten zusammenzufließen und hierdurch Befähigungen und Arten der Wahrnehmung zu entstehen, von welchen wir keine Begriffe besitzen, die aber deshalb nicht für Ansbruck eines ober mehrerer eigenthümlicher Sinne gehalten werden dursen. Keinem Thiere sehlt der Fuhlfum; er scheint gerade da besonders vollkommen zu sein, wo, soweit wir urtheilen konnen, die anderen Sinne sehlen oder doch auf niedrigster Stuse unvollstån= diger Ausbildung stehen. Man muß ihn in einen passiven und einen

activen (Taftfinn) theilen. Der Sit bes ersteren ift bie allgemeine Hant, soweit die Mervenenden nicht mit hornigen Bedeckungen über= zogen sind; man wird hierans folgern muffen, daß Thiere, deren außere Decken jener die inneren Korperhohlen ausfleidenden Schleim= hant fast gleichen, anch den schärfsten Fühlsinn haben missen Solches fann aber nur bei Wafferthieren stattfinden, &. B. bei Weich= thieren, Wurmern, Froschen und nachten Fischen; bei Regenwurmern und Proteus' (Fig. 2333.) fteigert fich biefe Tuhlfahigkeit bis zu bem Grabe, daß die Hant sogar gegen Lichtreiz empfindlich wird. Als Werkzenge bes willführlichen Fühlens ober Taftens bienen Sauge= thieren Bande, Lippen, verlangerte Ruffel, die felten mit besonderen Taftern versehen find, wie bei bem Sternmanlwurfe (Fig. 157.), bisweilen sogar die Schwanzspitze, z. B. dem Bruflaffen (Fig. 66.). Wogel befiten weniger beutliche Taftorgane, jedoch bienen als solche der Schnabel und die ihn bisweilen umgebenden weichen Hantlappen, vielleicht auch die Wachshaut; der Schnabel der Enten, Ganse, Schnepfen u. f. w. vermag jedenfalls zu taften, demn unter feiner weichen Bekleidung verzweigen sich Merven (Fig. 1979). Vielleicht wohnt gleiches Vermögen der Schwimmhaut der Wasservögel bei. Reptilien und Fische bedürfen nach Maaggabe ihrer Lebens = und Ernahrungs= art kann Taftorgane, die daher nur bei wenigen wie den Welsen (Fig. 2458.) und Barben (Fig. 2447.) als Faben um bas Maul hervortreten, am Seltensten den Schlangen (Fig. 2248.) verliehen wurden. Singegen fehlen diese den niederen Thieren nicht oft und nehmen da die mannigfachsten Formen an. Sie heißen Fühler oder Kuhlhorner (Fig. 2550. 2891.), wenn sie, wie bei Gelenkthieren, ge= gliebert sind, Fuhlfaben, wenn sie wie bei Onassen (Fig. 3985.), Weichthieren (Fig. 3487. 3554.) von folder Glieberung feine Spur zeigen. Dem ebenfalls weit verbreiteten, wenn auch nicht ausnahms= los vorhandenen Gesichtsinne dienen die Augen als Organe, die bei allen vollkommenen Thieren am Kopfe fitzen, bei Wirbelthieren umr zu zweien, bei ben Wirbellosen (Fig. 2801 u. ff.) oft in größerer Zahl vorhanden und bei den eigentlich Ropflosen oft an ungewöhnlichen Theilen des Leibes, 3. B. bei Muschelthieren am Mantelrande, angebracht sind. Immer werden sie durch mehrere Hante gebildet, von welchen die außerste hornartig hart sein kann, und treten als einfache oder auch, indeß unr bei Wirbellosen, als zusammengesetzte (Fig. 2892. bis 2896.) auf. Bei allen Sfelettthieren liegen sie mehr ober minber geschützt in Sohlen, bei den meisten Kruftenthieren stehen sie auf beweglichen Stielen (Fig. 2551.), bei vielen Weichthieren auf vorschiebbaren Fühlfäben (Fig. 3469 c.). Wahre Angenlider kommen fast nur in den oberften Claffen vor. Stellung und Scharfe des Anges erweisen sich immer bem Beruse eines Thieres angemessen. Gang unterirdische ober in anderen Rorpern eingeschlossene Thiere haben entweder fehr fleine, bisweilen faum angebentete Augen, ober entbehren biefe ganz, wie die Eingeweidewürmer, deren sogenannte Angenflecken schwerlich als Sehwertzeuge bienen. Gleichen Mangel leiden anch viele Parafiten ober auf und in ihrer Nahrung lebende Geschopfe. Zweifelhaft ift es außerdem, ob das Auge, felbst da, wo es deutlich erfannt wird, wie bei Ranpen, wirflich sehen konne; es scheint bas Sehevermigen oft erft durch die Verwandlungen zu empfangen, welche jedes Insect durchlaufen muß. Bollig augenlos mogen verhaltnismäßig wenige Thiere fein, die bann aber auch in anderen Beziehungen auf niedris ger Stufe fich befinden, wie unter andern die Polypen. Db gewisse Bunfte, die man an einigen der Pflanzenthiere wahrgenommen und für Angen erklärt hat, als jolche wirklich gelten durfen, bleibt vor ber

Hand unentschieden. Jedenfalls fehlt aber auch da, wo jede Spur besonderer Sehorgane mangelt, mindestens eine allgemeine Empfind= lichkeit gegen Lichtreiz nicht, die bann mit bem feinen Gefühl ber ganzen Oberflache zusammenfließen mag. Weit weniger allgemein verbreitet find die übrigen Sinne, aber es gelingt den Anatomen nicht immer, ihre Organe da nachzuweisen, wo übrigens Aeußerung ihrer Thatigkeit beobachtet wird. Manche der niedrigsten Thiere horen, und bennoch sucht man umsonst nach bem mit Alussiakeit erfüllten Blaschen, welches erfahrungsmäßig die einfachste und erste Andeutung der Horwerkzeuge ist und die letzten Enden des Hörnervens aufnimmt. Höhere Ausbildung wird angedeutet, wo ein festerer Sack hartere Körper, sv= genannte Ohrenfteine (3. B. bei Fischen und Weichthieren), einschließt, Bollkommenheit, wo das Hororgan in der Hohle eines vorzugsweis harten Knochens sich verbirgt, wie bei Sangethieren. Aenferlich er= fennbar ift daffelbe nur in den drei oberften Thierelassen, indessen fångt es schon in der dritten an, sich unter den Hautdecken zu verbergen (III. 7. 1.), z. B. bei Schlangen. Ein außeres Ohr umgiebt die Mundung des Sorgauges umr bei Saugethieren, wo es in verschiedenen, immer aber auf Auffangung ber Schallstrahlen berechneten Bestalten anftritt; unter ben Bogeln haben allein die Gulen (Fig. 1270.) Undentungen eines folden Gebildes. Werkzeug des Geruches ift eine Schleimhaut, auf welcher der Riechnery fich verzweigt. Bei allen luftathmenden Thieren liegt es am einen Ende des Athmungseanals und wird daher vom Willen mabhängig thatig sein, indem die überstreichende Luft das Behikel aller Gerüche ift. Im hinabsteigen durch das Thierreich gewahrt man Vereinsachung jenes Organes und daher abnehmende Riechfahigkeit, und in den unterften Claffen scheinen beide ganz zu fehlen. Wo die Athmung von der Willführ abhäugt, wie bei Neptilien, werden anch die Bedingungen des Riechens hanfige Unterbrechungen erleiden, weniger aber bei den Fischen, wo die Rasen= höhlen blinde, dem Waffer immer zugängliche Säcke darstellen. Ueber ben Sit des Riechorganes bei Wirbellosen muß nothwendig Zweifel herrschen; folgt man der Analogie, so wird wohl auzunehmen sein, daß bei Inseeten die Mindung der Athmungsrohren mit Niechhant ausgekleidet find, denn an dem scharfen Riechvermogen eben dieser Geschöpfe wird Niemand zweifeln konnen. Bei einigen Weichthieren ward in der Nahe der Augen ein blinder Sack entdeckt, der wohl der Nasenhöhle der Fische gleichznachten sein wird; in den übrigen noch niedrigeren Classen bleibt aber der Sitz der Riechorgane noch nachzuweisen. Den meisten durfte ber entsprechende Sinn gang fehlen. Sinsichtlich des Schmecksinnes wird ziemlich dasselbe zu fagen sein. Mur in Flüssigkeiten lösliche Substanzen konnen die Empfindung des Schmeckens hervorbringen und werden überhaupt um jo beutlicher geschmeckt werden, je beffer aufgeloft sie sind. Unter den von festeren Stoffen fich nahrenden Thieren werden daher diejenigen scharfer schmecken, welche ihr Tutter genau zerkauen und mit reichlichem Speichel mischen als andere Ganzverschlingende, und vermuthlich werden diese kauenden Thiere wiederum von den sangenden und nur Flisssigkeiten aufnehmenden in jener Beziehung übertroffen werden. Das Schmeckorgan liegt immer am Anfange bes fur bie Ernahrung beftimmten Canals und besteht bei vollkommenen Thieren in einer wirklichen Junge, bei anderen nur in der Anskleidung der Mundhohle. Häufig gestaltet sich jene zugleich zu einem mechanischen Werkzeuge (Fig. 853. 1531. 1632. 2126.) und verliert schon bei Wögeln soviel von der bei Saugethieren gewohnlichen Beschaffenheit, daß man in ihr kann noch ein Sinnesorgan vermuthen kann. Was bei Insecten Zunge (Fig. 2868 a. 2871 d.) heißt, vermittelt schwerlich die gerade diese Classe auszeichnende Fähigkeit schärssten Schweckens. Wie es mit der letzteren sich verhalte bei Weichthieren und Zoophyten, läßt sich nicht beurtheilen. Niechen und Schwecken undgen übrigens bei sehr vielen Thieren zusammenkließende Kähigkeiten sein.

Alle Bewegnngen zerfallen in willkührliche und unwillkührliche. Bu den letteren gehoren jeue des Darmeanals, des Herzens u. f. w. Jede willkührliche Bewegung geht von Muskeln ans, die nur bei den einfachsten, einer Gallert gleichenden Thieren bisweilen nicht zu erkennen find, indessen auch da oft durch feine Fasern angedeutet werden. Bewegungen pflegen um fo entschiedener und energischer zu fein, je festere Grundlagen in der Gestalt eines inneren Stelettes oder harter außerer Bedecknugen den Muskeln geboten werden. Eigentliche Bewegungsorgane oder Glieder fehlen sehr oft und sind sonst wich fehr abgestuft in ihrer Cinrichtung. Bei Wirbelthieren konnen nie mehr als vier vorhanden sein, bei Gelenkthieren fteigt die Bahl; bei Wirbellosen treten allerlei Anhange an ihre Stelle, ober es wird auch ein größerer ober fleinerer Theil ber Korperflache zum Bewegnugsorgane. Bei dem Bogel gestalten sich die vorderen Glieder zu Flügeln, bei Fischen werden alle Glieder zu Flossen. Ans der Cinrichtung der Glieder erflaren sich bie Bewegungen auf festem Boden als Gang, Lauf, Klettern, Sprung, als Flug in der Luft und endlich als Schwim= men; immer verlangen sie aber begleitende Umgestaltungen in anderen Körpertheilen oder auch neue, besondere Organe, und baher wird der Wogel im Ganzen und Großen nicht blos durch Form feiner Bewegungswertzeuge, sondern auch durch viel veranderte Organisation vom Fische abweichen mussen. Rraft und Ausdauer erreichen oft eine erstannliche Hölze, wie bei Bögeln und vielen Fischen, zumal aber bei Infeeten (IV. 58. 2. 3.).

Mittel der Entwickelung ist Ernährung, indem durch sie aufgenommene organische Stoffe in thierische Masse verwandelt werden. Nicht in allen Altern und Zeiten bleibt die Nothwendigkeit der Ernahrung gleich groß, denn diese kann 3. B. bei Winterschlafern unterbrochen werden, indessen verursacht ihre vollkommene Aufhebung immer den Tob. In unwollkommenster Gestalt erscheint sie, wo sie burch Auffaugung umgebeuden Wassers vertreten wird, wie bei manchen der einfacheren Zouphyten, indeffen wird barmn Ernahrung aus ganz reinem Waffer als für das ganze Leben hinreichend noch nicht auzunehmen sein, denn immer enthalten die Gewässer, in welchen bergleichen Thiere wohnen, eine große Menge organischer Stoffe im Instande vollkommenster Anflosung. Eine weit hohere Stufe der Ernährung wird angebentet durch eine Mundoffnung und einen, wenn auch noch so einsachen Nahrungsbehalter. Polypen burften biesen unter der einfachsten Form besitzen, indem ihr Korper als hohler Sack erscheint, bem indessen schon bei den verwandten Moosthieren (VI. 255. 3.) ein furzer Darm sich aufügt. Roch höhere Ausbildung zeigt sich da, wo besondere Organe, wie gallebereitende Gefäße und Speicheldrusen, die Bersetzung ber genoffenen Nahrung befordern und der Magen durch Gestalt und Bildung vom Darme sich deutlich unterscheidet. Ein sehr zusammengesetzter Verdammgkapparat endlich besteht nicht allein aus den genannten Theilen, sondern auch aus solchen, welche felbstbereitete Fluffigkeiten in ben Darmcanal er= gießen, die aufgesogenen Nahrungsflussigkeiten verbessern und bann auch mit funstlicher eingerichteten Theilen, die zur Aussichrung der bem Organismus unnöthigen ober ihm nicht verwendbaren Refte ber Nahrungsmittel bestimmt sind, in Verbindung stehen. Daß

ziemlich hohe Entwickelung der ernährenden Organe nicht immer gleiche Vollkommenheit durch den ganzen Körper bedinge, beweisen unter anderen die Weichthiere. Die Beschaffenheit der jeder Thiergruppe naturlich überwiesenen Nahrungsstoffe bringt bedeutende Berschiedenheiten der zur ersten Aufnahme der Nahrung bestimmten Theile hervor. Fluffige Nahrung wird fast nur aufgesogen und zwar meift durch Verlängerungen, welche bei vielen Pflanzenthieren als Saugfaben (Fig. 3984.), an verschiebenen Orten angebracht, in eine Berdanungshöhle ausmunden, in allen höheren Claffen hingegen rohren- oder trichterformige Theile des Mundes sind (Fig. 3174.) und bei einigen Gruppen nach und nach in Riefern übergehen, namentlich aber bei Inseeten als aus einer Umgestaltung ber Kiesern entstanden sich nachweisen lassen (Fig. 3134.). Bisweilen vereinen lich im Ruffel bas sangende und zugleich bohrende und zerkleinernde Teste Nahrungsstoffe erheischen ober auch festhalteube Werfzeng. immer zusammengesetzte Vorrichtungen, namentlich hartere im Umfreise des Mundes gelegene Theile, die nun als Knorpel, hornige Blatter oder knochige Hervorragungen anftreten konnen. Man begegnet solchen Kauwerfzengen bisweilen da in großer Vollkommenheit, wo die ganze sonstige Organisation sehr einfach ist, z. B. bei Seeigeln (IV. 230. 3.); zahnartige Gebilde sind bei mehreren der ganz mifrostopischen Infusionsthierden entdeckt worden; sie decken bei vielen Schnecken die Zunge, bilden symmetrische Gruppen am Gaumen ber Blutegel (Fig. 3363.); Sepien besigen sogar den Papagaienschnabeln ähnliche Kinnladen (Fig. 3408.). Während bei den soweit genannten Thiergruppen biese vielartigen Werkzenge sehr mannichfache Stellungen der Mundoffining gegenüber einnehmen, konnen sie als paarige Riefer bei Geleufthieren und Wirbelthieren unr in zwei Richtungen angebracht, bei jenen seitlich und nur in senkrechter Richtung von einander entfernbar, bei diesen horizontal und daher nur der Anfund Abbewegung fahig sein. Rerfe besitzen die zusammengesetzteften Kanvorrichtungen (IV. 58. 3.). Alle Wirbelthiere haben zwei Kiefern als Bestandtheil eines bisweilen nur fnorveligen (III. 142. 2.), indeffen nie gang fehlenden Schabels; sie find entweder unbewehrt und hochstens mit scharfen Gorurandern versehen, wie die Schnabel ber Bogel (II. 5. 2.), ober sie tragen Bahne. Aufügung, innerer Bau und angere Geftalt der letteren unterliegen den mannichfachften, allein immer gesetzlichen, für jede Gruppe oder Gattung beständigen Abanderungen; sie lassen größte Zwecknäßigkeit erkennen und stehen mit ber Ernahrungsart in so engem Berhaltniffe, daß man von ihnen auf diese und umgekehrt schließen kann. Betrachtet unter bem Gesichtspunkte der vorzugsweis genossenen Nahrungsmittel zerfallen die Thiere in fleischfressende, pflanzenfressende und solche, die als sogenannte Omnivoren aus beiden Reichen gleichmäßig sich nähren. Die letzteren bilden eine sehr geringe Zahl und scheinen mehr den höheren Classen anzugehören. Sowohl animalische als vegetabilische Stoffe werden entweder im frischen ober im fauligen Zustande genoffen; verfaulte Pflanzentheile durften angerhalb der Claffen der Kerfe weniger Abnehmer finden, wahrend in allen Abtheilungen, die untersten vielleicht ausgenommen und zwar von den Hyanen und Beiern bis zu gewissen Rafern hinab, Gruppen vorhanden find, welche fast umr verwesende Thierforper fressen. Innerhalb der Abtheilung der Fleischfresser den Begriff des reißenden Thieres festzusetzen mochte nicht leicht sein; der geringere oder höhere Grad der bei Ergreifung und Tödtung eines lebenden Geschöpses entwickelten Gewaltthätigkeit wird einen Maaßstab nicht abgeben konnen, denn in

ihrer Art mogen Spinnen fur noch grimmigere reißende Thiere gelten als die größten unter den Raten oder den Raubvogeln. Beffer ift die Eintheilung, je nachdem ein Carnivor nur Wirbelthiere ober Inseeten und Würmer verzehrt, indem mindestens in den beiden obersten Classen die Verbindung zwischen diesen beiden Arten von Nahrungs= stoffen und der Bildung der Zähne und Schnäbel sich nachweisen läßt. Ausnahmen und Uebergänge fehlen indeffen anch hier nicht, so wie es benn unter den Ranbubgeln mehrere anch von Inseeten lebende giebt (Buffarde II. 35.) und felbst die eigentlich fogenannten Insectenfresser unter den Saugethieren (wie der Igel n. a. 1. 42.) sich feinesweges auf Rerfe allein beschräufen. Während in den hoheren Classen die Bahl der Fleisch= und Pflanzenfresser ziemlich gleich fein mag, wiegen in den unterften, mehrentheils auf das Leben im Waffer angewiesenen Classen bie erfteren vor. Das nach allen Richtungen bevolkerte Meer enthalt bekanntlich nur in ber Mahe der Kuften und auf Untiefen Pflanzen, die sammtlich den Kryptogamen angehoren und nur von einigen Gattungen von Fischen, von gewissen Arnstern und vielleicht von wenigen Stachelhantern genossen werden, demi daß ein paar Arien von Scevogeln und Seehnuden gelegentlich Tang fressen, kann nicht in Anschlag kommen. Um so ausehnlicher erscheint der Verbranch pflanzlicher Erzengnisse auf dem Festlande, mogen nun Grasfreffer, Fruchtfreffer ober Saamenfreffer sich in sie theilen, Holz und Rinde viele Inseeten ernahren und felbst bem meift vermiedenen Geschlecht der Pilze es nicht an Liebhabern fehlen. Die Art der Nahrungsstoffe wird übrigens allezeit auf das Berhalten einer Thiergruppe größten Ginfluß uben. Es mag ge= migen, anzudeuten, wie unvermeidlich größere Anstrengung, gelegentlich eintretender Mangel und die Nothwendigfeit scharfen Aufmerkens oder hanfiger Kampfe aus dem Fleischfresser ein Wesen machen wird, welches in allen Beziehungen von dem mit Nahrung reichlich nmgebenen, friedlichen Pflanzenfreffer sich entfernt. So wie man, zumal in ben hoheren Classen, die Verschiedenheiten beiber in Sitten und außerem Berhalten herleiten mag, so wird and aus benfelben Urfachen manche andere physiologische Eigenthunlichkeit, 3. B. die großere Fruchtbarkeit ber Pflanzenfreffer, bas nicht allein bei Sangethieren bevbachtete Wiederkauen, endlich der Ban des Magens, Darmeanals u. s. w. sich erklaren laffen.

Absolderung, eine ber wichtigsten Berrichtungen bes thierischen Organismus, wird zumeist in Drufengebilden bewerfstelligt, welche die durch Ernährung gewonnenen Nahrungsfluffigkeiten ansarbeiten und zur Bertheilung an bestimmte Organe geschickt machen. In ben in solcher Art gebildeten Stoffen gehort das Fett, welches unr bei reichlicher Ernährung sich bilden fann und bei vielen Thieren, weil es zur Wieberverwendung z. B. mahrend ber Wanderung, des Winterschlases ober einer nahrnugsloseren Zeit bestimmt ift, periodisch erzeugt wird. In den untersten Classen ward es indessen noch nicht aufgefunden, Spinnen und Rerfe ansgenommen, bei den letteren übrigens nur mahrend des Larvenlebens. Um fo hanfiger findet es fich bei Wirbelthieren, besonders bei den leidenschaftsloseren, leicht und reichlich fich nahrenden, wie den Walen, Wiederkanern und Schwiminvogeln, feltener bei Reptilien, wo es indeffen imr ben Darmeanal umgiebt. Die ebenfalls hierher gehorenden hantans= bunftungen werben leicht bei hoheren Wirbelthieren, felten bei gewissen Kerfen, gar nicht bei ben im Basser lebenden Wirbellosen Auch an eigenthumlichen Absonderungen mangelt es im erkannt. Thierreiche nicht, die an fehr verschiedenen Leibesgegenden gum Bor=

schein kommen konnen. Sinsichtlich ber Saugethiere wird hier an Moschus, Zibeth und Castoreum zu erinneren sein, so wie an die veriodischen Ansschwitzungen ber Spitzuause und mancher Nager, an bie Drufen im Schwanze ber Bisamspigmans (I. 43. 1.), die furchtbar riechende Fluffigkeit der Stinkthiere (I. 55. 3.) n. f. w. In der Classe der Reptilien verdient das in kleinen Mengen todtliche Gift ber Schlangen (III. 55.) Erwähnung, welches aber an intensiver Kraft noch um Vieles vom Gifte der Kerfe und Spinnen (IV. 48. 1.) übertroffen wird; selbst sehr niedrig stehende Thiere, wie die Quallen, tragen atzende Gifte in sich (IV. 135. 2.), deren Organ felten genauer erforscht ift. Ueberhaupt scheinen vielfältige Anssonderungen mehr Eigenthum der unteren Thierclaffen, namentlich der Rerfe gu fein, indem fie dort mit Zwecken des Haushaltes zusammenhängen, so das am Korper ber Bienen ausschwigende Wachs, die Spinufluffigkeit ber Insectenlarven und Spinnen (IV. 48. 3.), oder anch zur Wertheidigung bienen, wie die scharfen Safte ber Nanbfafer, bes Bombardirkafers (IV. 71. 1.), der Coceinellen (IV. 82. 2.) und der bekannte Tintensaft (IV. 143. 3.) der Ropffüßer unter den Weichthieren. Ameisen enthalten sogar eine besondere Sanre.

In allen Thieren, die unteren Gruppen der Zoophyten ausgenommen, ift Blut anfgefunden, indessen hinsichtlich seiner Beschaffenheit keinesweges mit gleicher Genanigkeit untersucht worden. Zufolge einer alten, jedoch nicht ganz zuverlässigen Gintheilung wurden die Thiere roth= oder weißblutig sein. In den ersteren gehoren alle Wirbelthiere und eine Abtheilung der Gliederwürmer (IV. 129.), zu den letteren alle andere. Wirbellose besitzen jedoch nicht immer Blut ohne eigentliche Farbe, vielmehr ist dieses bei den meisten Kafern brann, bei der Weidenranpe und mehreren Stachelhautern rothlich= gelb, bei den gerabfligeligen Insecten oftmals grinlich, bei einigen Schnecken violett. Bei allen vollkommeneren Thieren ftromt bas Blut in geschlossenen Canalen, die zusammen das Gefäßsyftem bilben, und wird durch ein oder selten anch mehrere herzen in Bewegung gesetzt. Den Kerfen fehlt das vollkommen geschlossenc Gefäßspftem (IV. 62. 3.), ebenso vielen Weichthieren; bei ben gallertartigen Boophyten wird es oft burch Zellenramme vertreten, die fich mit der für Blut gehaltenen Fluffigkeit erfüllen. In allen Thierclaffen gilt bas Gesetz, daß das Blut durch Vermischung mit Sanerstoff abwechselnd Veranderungen erleide, die allerdings mur in dem arteriellen und venofen Blute der Wirbelthiere deutlich hervortreten. Sie wer= ben hervorgebracht durch die Athmung, welche durch die Oberflache, durch Klemen oder durch Lungen und durch gewisse, den letteren gleichbebentende Organe geschieht. Die erste Form ber Athunung findet fich allein bei Wasserthieren einfachsten Baues und bei Gingeweidewürmern, die zweite bei der Mehrzahl der vollkommeneren Wasserthiere, die dritte nur bei den Landthieren, einige Rerfe, Burmer und die Walfische abgerechnet, die aber ebendarum, ungeachtet fie im Waffer wohnen, keinesweges unbedingt lange Zeit unter der Oberflache beffelben ausdauern konnen. Athmung von atmospharis scher Luft sett Behålter voraus, in welchen jene Aufnahme findet; bei allen Wirbelthieren dienen als solche die Lungen, bei den Kerfen Die aftigen Luftrohren, welche fich burch bas ganze Innere bes Korpers verzweigen (Fig. 2886.). Athmung burch Kiemen geschicht, indem das Wasser, welches stets Luft enthalt, an jenen vorüberstreicht. Darum liegen Kiemen entweder an der Oberflache des Korpers wie bei vielen Weichthieren (Fig. 3542. b.), ober gang außerhalb besfelben (Fig. 3523.), oder doch, wie bei Fischen, Krustern (Fig. 3547.)

und vielen Mollusken in Höhlen, in welche das Wasser leicht ein= bringt. Zwischen Kiemen und Inftathmenden Lungen in der Mitte stehen, vermöge ihres Banes und sogar ihrer Fähigkeit, sowohl Luft als Waffer zu athmen, Organe, wie Spinnen fie besitzen. Beiderlei Organe besitzen zu gleicher Zeit nur sehr wenige Thiere, wohl aber fommt es vor, daß im Jugendzustande Kiemen, im reifern Leben Lungen bestehen (III. 65. 3.). Lassen sich sonach Thiere in Lungen-, Luftrohren= und Kiementhiere theilen und zu biesen sich Gruppen ohne begränzte und und erkennbare Athmungsorgane gesellen, jo liegt auch ein fernerer Unterschied in ber Sahigkeit, einen von ben außeren Umgebungen unabhängigen Warmegrad hervorzubringen und felbst niederer Außentemperatur gegenüber zu bewahren. Thiere, die, ver= moge inwohnender gesteigerter Lebensfraft und fraftiger Athmung, Jenes erreichen, heißen warmblutige, alle andere kaltblutige. Zu jenen gehoren nur die beiden oberen Classen der Wirbelthiere, zu diesen alle übrigen. Rleine Differenzen kommen jedoch innerhalb jeder dieser Abtheilungen vor, denn für Sängethiere und Bögel schwankt, je nach den Gruppen, welchen sie angehören, die Tempe= ratur zwischen 36-44° C., und selbst Reptilien und Fische wirken unter Umständen auf sehr empfindliche Wärmememesser, indessen wird hierdurch der Begriff nicht geandert. Aerse oder gar Wasserthiere der unteren Claffen erzengen nie eine unabhängige, aus ihrem Korper selbst hervorgehende Warme. Während Warmblitige anhaltend niederen Temperaturen erliegen, besitzen Kaltblütige gegen dieselben viele Widerstandsfähigkeit, was Fische, Frosche, Mollusken und viele Würmer bes Waffers beweisen.

In dem Hergange der Fortpflanzung herrscht deutliche Abstufung. Gin alter Lehrsatz behanptet, daß alle organische Wesen ans einem Eie, d. h. durch Vermittelnug eines vorausgehenden Wesens gleicher Art, allein entstehen, indessen scheint es boch, als ob Organismen von einsachem Bane auch durch bloßes Zusammenwirken elementarer Ursachen, Luft, Fenchtigkeit und Wärme, hervorgebracht werden könnten. Dieser sogenannten Urzeugung ranniten bie Alten ein zu weites Feld ein, und felbst in unseren Zeiten bezweifeln minder Unterrichtete nicht, daß durch sie allerlei lästige Juseeten entstehen. Muß man unn anch dieser ungebührlichen Ausdehung bes Begriffs entgegentreten, fo barf man beshalb ben bis jest über biese Zengungsart geführten Streit noch nicht als vollig entschieden betrachten. Findet sie in der Natur wirklich Statt, so wird sie nur bei fehr einfachen, vergänglichen und fehr kleinen Organismen beider Reiche, wie Schimmelbildung und Infusionsthieren, vorkommen tonnen, die indessen als einmal vorhandene und gereifte auch auf geschlichtlichem Wege oder durch Theilung des eigenen Korpers sich vermehren. Vermehrung burch Theilung fann burch Spaltung bes alteren Organismus ober and burch Knospung, jedoch nur in ben Classen der unwollkommeneren, Thiere geschehen; Beispiele liefern von der ersteren Form die Rereiden, von der letzteren zumal die Polypen (IV. 247. 2.). Alle hohere Abtheilungen des Thierreiches vermehren sich durch geschlechtliche Zeugung, welche hervorbringende Organe boppelter Art voransseigt, die nicht immer gleich deutlich und bei niederen Thieren hanfig auf demselben Individuum vereint, bei den Wirbelthieren hingegen allezeit auf zwei verschiedene Individuen ver= theilt sind. Man schreibt jenen daher auch Zwitterbildung zu und diesen getrenntes Geschlecht. Vermengung dieser Zengungsformen in derselben Classe kommt als gesetzliche vor bei vielen Pflanzen= thieren, die durch Sproffung, aber auch zugleich durch Gier fich ver-

mehren und zum Theil aus Individuen getrennten Geschlecht, zum Theil aus Zwittern bestehen konnen, wie namentlich wohl viele Polypen. Alle irgend vollkommeneren Thiere entstehen ans Giern; wird das Ei innerhalb des mutterlichen Korpers so vollkommen ans= gebildet, daß das Innge enthullt und mit den nothigen Lebensor= ganen ansgerüftet zur Welt fommt, so neunt man die sich so vermehrenden Thiere lebendig gebährende, eierlegende hingegen, wenn das unreife Ei ausgesondert wird und zur weiteren Entwickelung der Brutung bedarf, die nun mutterliche, wie bei Wogeln, oder elementare, wie bei fast allen faltblutigen Wirbelthieren und Wirbellosen sein kann. Das sogenannte Lebendiggebären ist übrigens nicht ausschließlicher Charafter der höheren Classen, sondern findet sich in vereinzelten Fällen anch in den niedrigeren. Zwischenstusen werden hergestellt bei Giftschlangen und Haien und den Puppen gebärenden Rersen (IV. 126, 3.) durch eigenthumliche Hergange der Entwickelung. Die Fruchtbarkeit der Thiere wird bestimmt durch die Zahl der Zengungshergänge innerhalb einer bestimmten Periode und die Zahl ber in Folge einer jeden Zengung entstehenden Individuen. Kleinere und unvollkommenere Thiere pflanzen sich nicht allein mehrmals fort in einem Jahre, sondern bringen auch viel mehr Eier zur Welt. Ie massenhafter ein Thier ist, um so beschränkter erscheint es in beiden Beziehungen; als Beweiß dient die Vermehrung der Walfische und Csephanten gegenüber jener ber kleinen Ragethiere sowie jene der Wirbelthiere überhaupt (Tische und Frosche ausgenommen) gegenüber berjenigen der Wirbellosen, z. B. der meisten Kerse. Auch bebingt Leichtigkeit der Ernahrung die Fruchtbarkeit, Daher denn auch Diese bei Wasserthieren und Pflanzenfressern immer größer ist als bei Landthieren und Fleischfressern. Bon der hoheren oder geringeren Wollkommenheit der Thiere hangt and die Stufe der Ausbildung ab, auf welcher sie zu der Zeit des Geboremverdens sich befinden. Ift dieses schon bei Sangethieren und den aus dem Gie geschlüpften Jungen ber Wogel leicht nachweisbar, so ergiebt ber Vergleich ber Wirbelthiere und der Wirbellosen noch viel auffälligere Beispiele. Während bei jeuen, die Frosche ansgenommen, das Junge ziemlich in ber Gestalt, welche es bas ganze Leben hindurch behaupten wird, aus dem Gie schlipft oder geboren wird, gleicht bei der Mehrzahl ber letteren das Junge dem Alten wenig ober gar nicht und muß cine Reihe von Bermandelungen durchlaufen, deren Berfolgung besonders bei Kerfen sehr anzieht (IV. 67.). Die Eintheilung der Thiere mit und ohne außere Berwandelung beruht also auf gutem Grunde. Bei manchen der niedrigsten Pflanzenthiere mussen sogar zwischen zwei vollkommenen Generationen immer eine oder zwei in ber Mitte liegen, welche aus Uebergangswesen bestehen (IV. 227. 3.).

Das ganze Leben des Thieres liegt innerhalb der drei Perioden der Jugend, der Reise und der Abnahme, deren Erscheinungen allerdings nur in den höheren Glassen mit voller Deutlichkeit zu bewbachten sind. Neugeborene Thiere sind nicht alle im gleichen Grade hilfsbedürstig; lebendig geborene bedürsen immer nutterliche Pslege, nicht so die aus Eiern ausschlüpsenden, welche, die jungen Wögel und einige Insecten ausgenommen, selbstständig sich zu nähren und schädlichen Einflüssen zu widerstehen vermögen. Die mütterliche Pslege erstreckt sich in ihrer einfachsten Form nur auf Unterbringung der Eier an einem geschützten Orte; sie geht weiter, wenn sie die Eier da absetzt, wo die auskriechenden Jungen alsbald Nahrung sinden werden, z. B. bei vielen Kersen, erreicht noch höhere Stuse, wenn sie, durch Kunsttrieb unterstügt, Nester und Lagerstätten errichtet,

in welchen die Jungen nicht allein medanischen, sondern auch mutter= lichen Schutz erhalten und mit herbeigetragenem Futter versorgt wers ben, und erreicht ben Sobepunft, wo sie auch bie Ernahrung ber Jungen burch Safte des mutterlichen Korpers, wie bei Sangethieren, begreift. Die Hilfsbedurftigkeit der Jungen wird herbeigeführt burch Mangel an ansgebildeten Sinnen, an hinreichenden Bedeckungen und an fraftigen Bewegnigswertzengen, wie durch Blindheit vieler nengeborener Sangethiere, Federmangel junger Bogel n. f. w., und bauert bei fleinen und fruchtbaren Thieren immer furzere Zeit. An Die forperliche, oft mit Zeichen warmfter Mutterliebe begleitete Bflege reihet sich bisweilen als Schluß eine Art von Erzichung bes Inngen. Diefes gelangt zur befferen Entwickelnug durch Wachsthum, welches bie Organe ber Ernahrung und Bewegung ansbildet, Selbstständig= feit verleiht und periodische Beranderungen, namentlich bei niederent Thieren Hantung, herbeifihrt. Die Jugend banert um fo langer, die Reife tritt um so spater ein, je vollkommener ein Thier, je größer an Korper es ift. Alls Folge beffelben erscheint der Trieb der Fortpflauzung, die, soweit fie geschlechtlicher Art ift, bei allen irgend hoheren Thieren getreunten Geschlechtes die mannichfachften Beranderungen im Leben herbeiführt und im monogamischen oder polygamifchen Berhaltniffe geschieht. Die Beriode der Abnahme oder des Greisenalters banert, Hausthiere etwa ansgenommen, niemals laug indem entweder Kraftigfeit langer aushalt als bei Menschen, wohl and gewaltsamer und baher meift vorzeitiger Tob bas Leben vor vollem Ablaufe schließt, oder endlich die Eriftenz an festbegränzte Beitraume gebunden ift, wie bei vielen nur einen Sommer burch= lebenden ober schon mimittelbar nach der Fortpflanzung sterbenden Insecten. Jebe Thierart hat eine bestimmte Lebensdauer, die umr ausnahmsweise überschritten werben fann. Sie ift immer ausehnlicher bei großen, vollkommen organisirten, zur Entwickelung geranme Beit bedürsenben, langsam machsenden und fpat fortpflanzungsfähigen Arten, als bei folden, wo die entgegengesetzten Bedingungen gelten. Der Meufch, ber feinesweges in den Bereich der Zvologie gezogen werben follte, übertrifft gleich große Sangethiere barum an Lebensbaner, weil er fie an psychischer Große mendlich überragt. Am Langsten leben wohl Glephanten, unter den Bogeln Adler und Bapagaien, unter Reptilien Arofodile, unter Fischen Karpfen. Auf die Lebensdauer Wirbelloser schließt man meist nur aunähernd und auf Umwegen; aus ben Schichten ber Schaalen scheint für manche Muschelthiere ein Alter von 15—20 Jahren hervorzugehen; Juseten leben hoftens 4-5 Jahre, viele nur wenige Tage, Jufusorien vielleicht nur wenige Stnuden. Daß troty ber ausehnlichen Bahl ber ums umgebenden Thiere im Gauzen eben nicht viele ihrer Leichen aufgefunden werden, und daß man nach dem Grabe ber Thiere umsouft forscht, erklart sich in doppelter Weise. Die meisten verfriechen sich, sobald fie das Mahen des Todes empfinden, und sterben an Orten, zu welchen unfer Ange nicht bringt; und bie Korper auderer, die folche Buffucht nicht erreichen, werden schnell burch Inseeten und andere auf foldes Butter augewiesene Geschopfe vertilgt ober durch elementare Ginwirkungen um so schueller zerstort, je kleiner

Man verdankt der in unseren Zeiten ebenso vielseitigen als eifrig betriebenen Forschung nicht allein die umfassenosten Anklarungen über den Ban und das physiologische Verhalten der Thiere, sondern auch eine stammenswerthe Zahlenvermehrung der als bekannt und beschrieben anzunehmenden Arten. Vor gerade einhundert Zahren

führte Linné in der letten Ausgabe seines Naturspftemes 5629 lebende Thierspecies auf; jest schatt man bie Bahl ber beschriebenen ober wenigstens in Sammlungen aufbewahrten auf wenigstens 100,000, von welchen die wirbellosen acht bis nenn Zehntheile, Infecten allein sieben Behntheile ansmachen. Go groß biese Bahl auch sein mag, so begreift sie boch nicht alle vorhandenen Thiere. Man glaubt, daß von Kerfen iber 150,000 Arten eriftiren fonnen. (VI. 68. 3.) Zu diesen lebenden gesellen sich an 24,000 vor= weltliche, nur noch als Versteinerungen vorkommende Formen, die ber Gegenstand ber Palaeontologie sind, einer von ber Zoologie nicht zu trennenden, obgleich auch mit der Geognosie eng verbundenen Biffenschaft. Es liegt auf ber Hand, daß eine so erstannliche Menge von Geschöpfen auch von dem scharfften Verftande und dem besten Gedachtniffe weder erfaßt noch behalten werden konnte, hatte nicht bie Matur felbst fie nach einem consequenten Plane organisirt, ber im Aenferen oder in der allgemeinen Korperform fich ausdrückt. Zwar erkennt man ohne große Schwierigkeit biese Grundsormen, allein es wird tiefer eingehende Prufung erfordert, um zu erfahren, wie sie fich an einander reihen, und wie sie, bei aller Beständigfeit, doch ber vielfachsten Abanderungen fahig find. Indem man diese zumal burch Silfe ber Anatomie ergrundet, gelangt man gur Unterscheidung größerer ober geringerer Bollkommenheit ber Organisation und wird auf biefe eine Reihenfolge, welche bem ordnenden Berftande felbft als Nothwendigfeit erscheint, begrunden. Eine folche Anordnung wird zum Syfteme, wenn sie, nach folgerichtigen Grundfagen mit Beharrlichkeit durchgeführt, große Abtheilungen oder das ganze Thier= reich umfaßt. Syfteme find so alt wie bas Studium ber Natur selbst, aber um so unvollkommener, je mehr sie der Kindheit der Wiffen= schaft angehoren, indem man erft fpater den inneren Ban berucksichtigte und größere Mengen von Thieren in den Kreis der Unter= suchung ziehen konnte, Anfangs nur an angerliche und unwesentliche Rennzeichen sich hielt. Ans der letteren Versahrungsart entstanden die kunftlichen, oft gar nicht Verwandtes vereinenden Systeme, auf dem ersteren Wege die naturlichen Anordnungen. Grundlage eines

jeben Syftems ift bie Art ober Species, b. h. bie Vereinigung aller solcher Individuen, die durch eine Eigenthumlichkeit mit einander übereinkommen, welche sie getreulich ihren erzengten Nachkommen über= Mehrere Arten, die, abgesehen von ihrem verschiedenen Artencharafter, noch durch ein ober mehrere allen gemeinsame Renn= zeichen sich gleichen, bilden eine Gattung ober Genus. Durch eine nach denfelben Grundfagen getroffene Bereinigung entstehen aus Gattungen Familien, Ordnungen und Claffen. Anfftellung einer naturlichen Anordnung des Thierreiches ift allerdings eine ber haupt= aufgaben bes zoologischen Forschers, allein sie ift nicht bie einzige noch die hochste, sondern eben nur die von selbst sich entwickelnde Frucht tiefer Ergrundung des Wesens einer größeren Abtheilung von Thieren. Durch Aneigenung der entgegengesetzten Ansicht entstand in unseren Zeiten eine Schule, welche in die Auffuchung des Kleinlichen und Unwesentlichen das Ziel der Zoologie setzte und durch Zersplitterung und nicht gerechtsertigte Willführ der Wissenschaft mehr Schaden als Vortheil brachte.

In ben Hauptzügen mußten alle Systeme, auch die alteren nicht ausgeschlossen, darum übereinstimmen, weil die Natur selbst gewiffe, durchaus unverfennbare Grundformen der thierischen Bilbung hingestellt hat. Sie begreifen die zwei großen Abtheilungen:

I. Wirbelthiere (Bertebraten), welche ein inneres meift fnochiges Sfelett besigen, von welchem die Centraltheile des Nerven= systems, Hirn und Ruckenmark, umschlossen werden, welches baber vorn ben Schadel, weiterhin die Wirbelfaule bildet und den Musfeln Unheftungspunfte gewährt; Wirbelthiere haben niemals mehr als vier ober auch nur zwei, bisweilen gar feine Glieber und einen burch horizontale Kiefern gebildeten Mund.

II. Wirbellose Thiere ohne das Hirn einschließenden Schabel und ohne Wirbelfanle. Die nur negativen Kennzeichen biefer Abtheilung veranlaffen die Aufstellung der Grundformen der Glieder= thiere (ober Gelenfthiere), ber Weichthiere und Pflanzenthiere (IV. 3.).

Bierte Claffe. Sifche.

Die Eintheilung der Wirbelthiere ift einfach wie folgt:

Blut warm. Herz mit zwei Vorfammern, zwei Herzkammern.

Blut falt. Herz mit zwei Vorkammern und einer Herzkammer oder einer Borkammer und einer Herzkammer.

Lebendig gebarend; bie Jungen saugend; meift mit haaren besett: Erfte Claffe. Säugethiere. Cierlegend; die Borderglieder zu Flügeln umgestaltet; Kor-3meite Claffe. Dogel. Athmung durch Lungen: Dritte Classe. Reptilien. Athmung durch Kiemen:

Systematisches Inhaltsverzeichniß

zur

Illustrirten Naturgeschichte des Chierreichs.

Erster Band. Säugethiere.

Einleitung. S. 3-6.

Erfte Ordnung. Bierhander.

Erfte Familie. Affen.

Affen der alten Welt.

- I. Tichimpanse (Troglodytes), schwarzer T. (T. niger) 10.
- II. Drang-Utan (Simia), roftsarbener D. (S. Satyrus) 11.
- III. Gibbon, Langarmaffe (Mylobates), brauner G. (II. agilis) 14, Siamang (II. syndactylus) 15, weißhandiger G. (II. longimanus) 15, graner G. (H. leneiscus) 18.
- IV. Schlankaffe (Semnopitheens), langnafiger S. od. Rahan (S. nasicus) 18, Duck (S. nemacus) 18, weißer od. Huneman (S. Entelns) 19, Simpai (S. melalophos) 19, Mohren: E. (S. Maurus) 19.
- V. Stummelaffen (Colohus), meifichenkeliger St. (C. leneomerus) 22, Temmind's (C. Temminckii) 22, Rragen-St. (C. policomos) 22, Guereza (C. Guereza) 22.
- VI. Meerka & e (Cercopithecus), Mona (C. Mona) 22, grune M. (C. Sabaeus) 23, Hiana (C. Diana) 23, weißnasige M. (C. Petaurista) 23, Halsbard-M. (C. Aethiops) 23.
- VII. Mafafo (Maeacus), gruner Hutaffe (M. radiatus) 26, Bhunder oder Rhesus (M. Rhesus) 26, schwarzer Bartaffe (M. Silenus) 26.
- VIII. Banian (Cywocephalus), Baren: P. od. Charma (C. porearius) 27, Maimon od. Mandrif (C. Mormon) 27, Driff (C. leucophaeus) 27.

Affen der neuen Welt.

- IX. Rlammeraffe (Ateles), Tschamef (A. Chamek) 30, Marimonda (A. Belzebuth) 30, Coaita (A. Paniscus) 31, Mirifi (A. hypoxauthus) 31.
- X. Brullaffe (Mycetes), rother B. (M. senienlus) 31.
- XI. Nollschwanzaffe (Cebus), gehörnter R. (C. fatuellus) 32, gelbbruftiger R. (C. xanthosternus) 32, brauner R. (C. Apella) 32.
- XII. Schweifaffe (Pithecia), schwarzsopfiger (P. melauocephala) 33, Juden-A. (P. sagulata) 33, weißtbufiger (P. leucocephala) 33.
- XIII. Springaffe (Callithrix), Titi ober Caimiri (S. seinreus) 33. XIV. Nachtaffe (Nyetipithecus), Miriquina ober Ourneuli (N.trivir-
- gatus) 34. XV. Eichhorn affe (Hapale, Jacchus, Midas), gemeiner E. (H. Jacchus) 34, gelber (H. Rosalia) 34.

3weite Familie. Halbaffen.

- I. Maki (Lemur), weißstirniger (L. albifrous) 35, Mokoko oder Bari (L. Macaco) 35.
- Il. Indri (Lichanotus), Indri (L. Indri) 35.
- III. Flocken mafi (Propitheens), Avahi (P. lanatus. Lemur laniger) 35. Schleiermafi (P. Diadema) 35.
- IV. Lori (Stenops), bengalischer L. (S. tardigradus) 38, schlanker L. (S. gracilis) 38.
- V. Gespensithier ober Tarfier (Tarsius), bas Gespensithier von Banfa (T. bancanus) 38.
- VI. Galago (Otolienus), Mohofi (O. Mohofi) 38.
- VII. Cichhornmafi (Cheiromys), brauner (C. madagascariensis) 38.
- VIII. Flattermafi (Galeopithecus), Temmind's F. (G. Temmiuckii) 39. Borweltliche Bierhander 39.

3meite Ordnung. Sanbflugler.

Erfte Familie. Fruchtfreffer.

- 1. Fliegender Sund, Flederhund (Pteropus), Kalong (P. javaniens) 40, fl. H. H. Umboina (P. Dussumieri) 40.
- 11. Sarphe (Harpyia), S. von den Moluffen (H. cephalotes) 40.

Zweite Familie. Insectenfresser.

- III. Blatinase (Phyllostoma), Bamphr (Ph. Spectrum) 40, gesferbte B. (Ph. creunlatum) 41, warzenlippige (Ph. perspicillatum) 41
- IV. Langzüngler (Glossophaga), schwanzloser Langz. (Gl. ecaudata) 41
- V. Klappnafe (Rhinopoma), agyptifche (Rh. microphyllum) 41.
- VI. Ziernase (Megaderma), Kleeblatt-3. (M. Trifolium) 41.
- VII. Kammnafe (Rhinolophus), glanzende R. (Rh. nobilis) 41, dreis zackige R. (Rh. tridens) 41.
- VIII. Sohlnafe (Nycteris), thebifche S. (N. thebaica) 41.
- 1X. Grabflatterer (Taphozous), T. mauritianus 41.
- X. Schartennafe (Noctilio), gemeine Sch. (N. leporinus) 41.
- XI. Doggen-Fledermans (Molossus), ruffarbene D. (M. sumarius) 42.
- XII. Fledermans (Vespertilio), Zwergstedermans (V. Pipistrellus) 42, Speckmans (V. Noctula) 42, großöhrige Fledermans (V. auritus) 42.

Dritte Ordnung. Infectenfreffer.

- 1. Spigmaus (Sorex), gemeine Sp. (S. volgaris) 42, Waffersp. (S. fodicus) 42.
- 11. Bifamfbigmans, Desman (Myogale), ruffifcher Desman (M. moschata) 43, pyrenaische (M. pyrenaica) 43.
- III. Ruffetfpigmans (Macroscelides), gemeine Ruffelfp. (M. typicus) 43.
- IV. Schligrüßler (Solenodon), großer Sch. (S. paradoxus) 43.
- V. Wassermanlwurf (Scalops), canadischer B. (S. canadensis) 43.
- VI. Maulwurf (Talpa), gemeiner M. (T. enropaea) 43.
- VII. Goldmanlwurf (Chrysochloris), gemeiner G. (Ch. capensis) 46.
- VIII. Sternmanlmurf (Condylura), furgichmanziger St. (C. bra-chyura) 46.
- IX. Igel (Erinacens), gemeiner europäischer 3. (E. europaeus) 46.
- X. Tenref ober Borstenigel (Centetes), gemeiner T. (C. ecaudatus) 47, gestreister T. (C. semispinosus) 47, Tendraf (C. spinosus) 47.
- XI. Spigratte (Gymnura), Raffles' Sp. (G. Rafflesii) 47.
- XII. Kletterspihmaus (Cladobates), Banrring (C. javanica), rothe K. (C. ferruginea) 47.

Vierte Ordnung. Fleischfresser.

Erfte Familie. Baren.

- I. Bår (Ursns), gemeiner B. (U. Arctos) 50, sibirischer (U. collaris) 50, amerif. schwarzer B. (U. americanus) 50, Schildbår (U. ornatus) 50, Griselbår (U. ferox) 51, sprischer B. (U. syriacus) 51, tibetanischer B. (U. tibetanus) 51, malayischer B. (U. malayanus) 51, B. von Borneo (U. enryspilns) 51, Lippenb. (U. labiatus) 51, Ciebår (U. maritimus) 51.
- II. Bafchbar (Procyon), gemeine (P. lotor) 54.
- III. Kapenbar (Ailurus), Panda (A. Iulgens) 54.
- IV. Mafenthier, Coati (Nasua), branner Coati (N. rufa) 54.
- V. Widelbar (Cercoleptes), Marberbar (Arctictis Binturong) 54, furzohriger W. (C. camlivolvulus) 54.
- VI. Dache (Meles), gemeiner D. (M. Taxus) 55, nordamerikanischer D. (M. labradoricus) 55.
- VII. Stinkbachs (Mydaus), javanischer St., Telebu, (M. melliceps) 55, hindostan. Stinkbachs (M. collaris) 55.
- VIII. Stinfthier (Mephitis), nordamerifanisches St. (M. Chinga) 55, mexifanisches St. (M. leuconotn) 55.
- IX. Natel (Ratelus), gemeiner N. (R. capensis) 58, indischer N. (R. indiens) 58.
- X. Uron (Gallietis), gestreifter U. ober Grifon (G. vittata) 58.

3weite Familie. Wiesel.

- XI. Wiefel (Mustela), Iltis (M. Putorius) 58, Frett (M. Furo) 58, Wiefel (M. vulgaris) 59, Hermelin (M. erminea) 59, Ebelmarber (M. Martes) 59, Pekan (M. canadensis) 59.
- XII. Bielfraß (Gulo), nordischer B. (G. borealis) 59.
- XIII. Fisch otter (Lutra), europäische F. (L. vulgaris) 59.
- XIV. Secotter (Enhydris), edle S. (E. marina) 62.

Dritte Familie. Hunde.

XV. Sunt (Cauis).

- 1. Haushund (C. familiaris) 62, Buanfu (C. primaevus) 63, Kolfun 63.
 - A. Wind hunde. Dingo od. nenhollanbischer S.: 67, Alco 67, Pariahhund 67, eigentlicher Windhund 70, französischer Fleisicherhund 70, dänische Dogge 70, altirischer Wolfshund 70, Albaneser-S. 70, Windspiel 70, arabischer W. 70, Turkomanen-S. 70, Fleischerh. 70.
 - B. Spiß und Jagbhnnbe. Hund der Cefimo'e 70, Hund vom Mackenzieflusse 71, Schäferhund 71, Wiehhund 71, Dachehund: englischer, schottischer, Lurcher 71, Knbel und Wachtelhund 71, calabresischer Wolfehund 71, Labradorhund 71, Neusundländer 71, St. Bernhardehund 74, bengalische Bracke 74, Treibhund 74, Schöberhund 74, englischer Fuchschund 74, altenglischer Schweißund 74, Talbot 74, Schweiße oder Bluthund 74, Leithund 74, Bluthund von Enda 75, Hund 75.
 - C. Doggen. Englische D. 75, thibetanische D. 75, Banebog 75, Bullenbeißer 75, Mops 75.
- 2. Wolf (C. lupus), gemeiner W. 78, nordamerikanischer W. 79, grauer W. 79, Prairie: B. (C. latraus) 79.
- 3. Schafal (C. aurens), gemeiner Sch. 82, shrischer Sch. (C. syriaens) 82, cavischer Sch. (C. mesomelas) 82, FalflandsSch. (C. antareticus) 82.
- 4. Gemeiner Fuchs (C. vulpes) 82, Branbsuchs (C. melanogaster) 82, ägyptischer F. (C. niloticus) 83, ameritanischer Kreuzsuchs (C. fulvus var. decussatus) 83, Schwarzs ober Silebersuchs (C. fulvus var. argentatus) 83, virgiuischer F. (C. virginianus) 83, Kitsuchs (C. cinereo-argentens) 83, Corfac (C. Corsac) 83, Cissuchs (C. lagopus) 83, Caama (C. Caama) 83, Fennet (C. Cerda) 86, Lissuch (C. megalotis) 86, Hydnens hund (C. pietus) 86.

Vierte Familie. Hnäncu.

- XV. H han e (Hyacua), gestreifte H. (H. striata) 86, gestectte H. (H. erocuta) 87, branne H. (II. brunnea) 87, Henhyane (H. spelaea) 87.
- XVI. Zibethy an e (Proteles), Erdwolf (P. Lalandii) 87.

Fünfte Familie. Bibetthiere.

- XVII. Zibetkaße (Viverra), Einette (V. Civetta) 87, åchte Zibetkaße (V. Zibetha) 87, Genette (V. Genetta) 90, Raffé (V. Rassé) 90, Delindung (V. gracilis) 90.
- XVIII. Beutelfrett (Cryptoprocta), Beutelfrett (C. lerox) 90.
- XIX. Schnarrthier (Ryzaena). Suricate (R. tetradactyla) 90.
- XX. Ruffelmanguste (Crossarchus), braune R. (C. obscurns) 90. XXI. Ichnenmon (Herpestes), agyptifcher J. (H. Pharaonis) 90, ins
- bifcher J. (II. griseus) 90, javanischer J. (II. javanicus) 91. XXII. Hundemangufte (Cynicis), Steedmann's H. (C. Steedmanni) 91.
- XXIII. Rollmarber (Paradoxurus), Balmenmarber (P. Typus) 91, Musfanga (P. Musanga) 91.

Sedifte Familie. Katzen.

- I. E owe (Felis Leo). L. vom Senegal 95, L. aus ber Berberei 95, affatischer ober perfischer L. 95, L. v. Guzurate 95, Congonar ober Buma (F. concolor) 98.
- II. Tiger (F. Tigris) 98, Saguar (F. Ouza) 99, Leopard (F. Leopardus) 99, Irbis (F. Uncia) 102, Nebelparder (F. macroscolis) 102, Maracapa (F. mitis) 102, Deelot (F. pardalis) 103, langs schwänzige Tigerfaze (F. macrora) 103, Margan (F. tigrina) 103, Pampaefaze (F. pajeros) 103, Nepalfaze (F. nepalensis) 103, Serval (F. Serval) 103, Sagbleopard ob. Gepard (F. jubata) 103, añatischer Zagbleopard 106, afrifanischer Gepard (F. guttata) 106, Wisblaze (F. Catus) 106, Harthäuserfaze 107, Ungerafaze 107, ágyptische K. (F. manienlata) 107, Caracal (F. Caracal) 107, gesticiselter Luche (F. caligata), Kasserfaze (F. cassa) 107, Stumpfluche (F. Chans) 107, europäischer Luche (F. Chans) 107, europäischer Luche (F. Chans) 107, europäischer Luche (F. Chans) 107, Bolfsuche 110, Kazens oder Silberluche 110, Tuches oder Polarluche 110, Pardelluche 110.

Fünfte Ordnung. Bentelthiere.

Erste Familie. fleischfressende Beutelthiere.

- I. Beutelthiere (Didelphys), virginisches B. (D. virginiana) 111, Merian's B. (D. dorsigera) 111,
- II. Sch wimm bentler (Chironectes), amerikanischer Schw., Napok (Ch. palmatus) 111.
- III. Schweisbentler (Dasyurus). barenartiger Sch. (D. ursinus) 114, pinselschwanziger Bentelbilch (Phascogale penicillata) 114.
- IV. Bentelhund (Thylacians), Bebra-B. (Th. cynocephalus) 114.

Zweite Familie. Insectenfressende Bentelthiere.

- V. Bentelbache (Perameles), spignafiger B. (P. nasuta) 115.
- VI. Stugbentler (Choeropus), braungrauer St. (Ch. castanotis) 115.
- VII. Ameifenbeutler (Myrmecobins), gestreifter A. (M. striatus) 115.

Dritte Familie. Pflauzenfreffende Beutelthiere.

- VIII. Rangurn (Halmaturus), großes R. (H. giganteus) 115.
 - 1X. Kanguru: Ratte (Hypsiprymus), Potoru (H. murinus) 118.
 - X. Phalanger (Phalangista), ruffarbener Ph. (Ph. fuliginosa) 118, Fuchebhalanger (Ph. vulpina) 119, gestecter Ph. (P. maculata) 119.
- Al. Flugbentler (Petanrus), eichhornartiger Fl. (P. seinrens) 119.
- XII. Roala (Phascolarctos), grauer R. 119.
- XIII. Wombat (Phascolonys), Wombat (Ph. Wombat) 119.
- XIV. Schnabelthier (Ornithorhynchus), brannes S. (O. paradoxus) 120.
- XV. Ameifenigel (Echidna), A. (E. Hystrix) 121. Borweltliche Bentelthiere (Chirotherium) 122.

Sechste Ordnung. Ragethiere.

Mit Schluffelbeinen verfebene Mager.

Erfte Familie. Cichhörner.

- 1. Eichhorn (Scinens), gemeines E. (S. vulgaris) 123, weißohriges E. (S. leucotus) 123, Malabar: E. (S. maxinus) 126.
- II. Erbeichhorn (Tanuas), gestreiftes E. (T. striata) 126, ameris fanisches E. (T. Lysteri) 126.
- III. Flugeichhorn (Pteromys), Alpenflughörnchen (P. alpinus) 126.
- IV. Ziefel (Spermophilus), Barry's 3. (Sp. Parryi) 126.
- V. Mur melt hier (Arctomys), Alpen M. 126, (A. Marmota), Bobak (A. Bobae) 127, canadifches M. (A. Empetra) 127.

Zweite Familie. Schlasmänse.

VI. Sch lasmans (Myoxus). fleine hafelmans (M. avellanarius) 127, große haselmans (M. Nitela) 127, Siebenschläfer (M. Glis) 127, capischer Siebenschl. (M. capensis) 130.

Dritte Familie. Springer.

- VII. Springmans (Dipus), agyptische Sp. (D. aegyptiacus) 130, schwarzbindige Sp. 130, rauchsußige Sp. (D. hirtipes) 130.
- VIII. Sandspringer (Scirtetes). plattschwänziger S. (S. platyurus) 130, Magtaga (S. Jaculus) 130.
- IX. Hupfmans (Meriones), Labrador: H. labradorieus) 130.
- X. Springhaafe (Pedetes), capischer Sp. (P. caffer) 130.

Bierte Familie. Hansenmäuse.

- XI. Biscacha (Lagostomas), B. der Bampae (L. trichodactylus) 131.
- XII. Chinchilla, Wollmaus (Eriomys), große Ch. (E. Chinchilla) 131, fleine Ch. (E. lauiger) 131.
- XIII. Saafenmane (Lagotis), pernanifche S. (L. Cuvieri) 134.
- XIV. Strauchratte (Octodon), Tegu (O. Cummingii) 134.
- XV. Ferfelratte (Capromys), Sutia (C. Furnieri) 134.
- XVI. Stachelratte (Loncheres), langschwänzige St. (L. myosurus) 134, geibe St. (L. palencea) 134, glatte St. (L. inermis) 134, Rameratte (Vercomys) 134.

Funfte Familie. Wnhlmanfe.

- XVII. Blindmoll (Spalax), Bl. (Sp. Typhlus) 134.
- XVIII. Stranbmolf (Bathyergus), St. (B. maritimus) 135.
- XIX. Rammratte (Ctenomys), magestanische R. (C. magestanicus) 135.
- XX. Taschenratte (Ascomys), gemeine T. (A. bursarius) 135, Ses wellel (Aplodontia leporina) 135.

Sedfte Familie. Maufe.

XXI. Maus (Mus), Wanderratte (M. decumanus) 138, schwarze Ratte (M. Rattus) 138, Handmans (M. musculus) 138, Brandmans (M. agrarius) 139, Waldmans (M. sylvatiens) 139, Zwergmans (M. minutus) 139, Streifenmans ber Berberei 139, Darwin's Mans 139.

XXII. Sam fier (Cricetus), europäischer S. (C. vulgaris) 139.

XXIII. Rullenmaus (Hapalotis), weißfußige R. (H. albipes) 142.

XXIV. Sumpfratte (Hydromys), gelbbauchige C. (H. chrysogaster) 142.

XXV. Elfen ratte (Enryotis). furchenzähnige E. (E. unisulcata) 142.

XXVI. Felbmans (Hypudaens). Wafferratte (H. amphibius) 142, Bur: zelmans (H. oeconomus) 143, gemeine F. (H. arvalis) 143, Scheermaus ob. Reitmaus (H. terrestris) 143, Lemming (H. Lemmus) 143.

XXVII. Rennmane (Gerbillus), Burton's R. (G. Burtonii)) 143.

XXVIII. Bifamratte (Fiber), gemeine B. (F. zibethiens) 146.

Siebente Familie.

XXIX. Biber (Castor), gemeiner B. (C. Fiber) 146.;

XXX. Sumpfbiber (Myopotamus), Conpu (M. Coypus) 147.

Nager ohne Schluffelbeine.

Achte Familie. Stachelschweine.

XXXI. Stachelich wein (Hystrix), gemeines St. (H. cristata) 147.

XXXII. Urfon (Erethizon), Urfon (E. dorsatum) 147.

XXXIII. Coenbu (Coccolahes), Coendu (C. prehensilis) 147.

Reunte Familie. Halbhufer. Cavien.

XXXIV. Aguti (Dasyprocta), gemeines A. (1). Aguti) 150, schwarzes A. (D. nigricans) 150, Acuchi (D. Acuchi) 150, patagonifches A., Mara (D. patagonica) 150.

XXXV. Meerichmeinchen (Cavia), gemeines M. (C. aperca) 151, King's M. (C. Kingii) 151, Moco (C. rupestris) 151.

XXXVI. Pafa (Coelogenys), gelbe P. (C. fulvus) 151, schwärzliche P. 151. XXXVII. Bafferfdwein (Hydrochoerus), amerifanisches B. (H. Capy-

Behnte Familie. Doppelzähner.

XXXVIII. Saafe (Lepus), gemeiner S. (L. timidus) 154, Raninchen (L. Caniculus) 154, fprifcher S. (L. syriaens) 154.

XXXIX. Pfeifhaafe (Lagomys), 3merg-Pf. (L. pusillus) 154.

Siebente Ordnung. Wenigzahnige.

- l. Faulthier (Bradypus), breizehiges F. (B. tridaetylus) 155, Hale: banbfaulthier (B. torquatus) 155, zweizehiges F. ober Unau (B. didactylus) 155.
- II. Riefenfaulthier (Mylodon) 155.

III. Megatherium (Megatherium) 158, Riesenfrallenthier (Megalonyx) 158.

IV. Gurtelthier (Dasypus), gemeines G. (D. novemcinctus) 158, fugelformiges G. (D. Apar) 158, borftiges G. (D. setosus) 158, fahlschwänziges G., Tatuan (D. gymnums) 158, Riefen-G. (D. (ligas) 159.

V. Gurtelmane (Chlamyphorus), abgeftutte G. (Ch. trimcatus) 159. Bormeltliche Armabille (Glyptodon, Scelidotherium) 159.

VI. A meisenich arrer (Orgeteropus), capischer A. (O. capensis) 159.

VII. Am eifenfreffer (Myrmecophaga), großer A. (M. jubata) 162, Tamandna (M. tetradactyla) 163, zweizehiger A. (M. didac-

VIII. S chuppenthier (Manis). furzgeschwänztes Sch. (M. brachyura) 163, langgeschwänztes Cd. (M. longieandata) 163, Temmind's Sch. (M. Temminckii) 163.

Achte Ordnung. Dickhauter.

Erfte Familie. Huffelthiere.

I. Elephant (Elephus), indischer G. (E. indicus) 167, afrifanischer E. (A. africanus) 170, urweltlicher E., Mammuth 170.

II. Maftodon (Mastodon), großes M. (M. giganteus) 171.

Zweite Familie. Unshörner.

II. Nashorn (Rhinoceros), indifches N. (Rh. indicus) 174, javanis sches N. (Rh. sondaicus) 174, sumatranisches N. (Rh. sumatranus) 174, schwarzes N. (Rh. bicornis) 174, Keitloa: N. (Rh. Keitloa) 175, stumpfnasiges R. (Rh. simus) 175.

Borweltliches Nashorn (Rh. tichorrhiums, Rh. minntus, Acerotherium).

Dritte Familie. Klippschliefer.

IV. Klippichliefer (Hyrax), capischer R. (H. capensis) 175, fpris icher R. 178.

Bierte Familie. Flusspferde.

V. Flufpferd e (Hippopotauus), Flufpf. (H. amphibius) 178.

Fünfte Familie. Schweine.

- VI. Tapirus), amerikanischer T. (T. americanus) 178, langhae: riger E. (T. Pinchague) 179, indischer E. (T. indicus) 179, Palaotherium (Palacotherium) 182, Riefen: Lophiodon (Lophiodon giganteus) 182.
- VII. Bisamschwein (Dicotyles), weißlippiges B. (D. labiatus) 182, Halsband:B., Pecari (D. torquatus) 183.
- VIII. Schwein (Sus), Wilbichm. (S. serofa aper) 183, zahmes Schw. (S. scrofa domestieus) 186, europäische Raffen (bie englische, bie frangofische, die subeuropaische, die turfische, die chinesische) 186, Larvenschw. (S. larvatus) 187, Papuschw. (S. papueusis) 187, hirscheber (S. Babirussa) 187, vorweitliches Schwein (Sus antiquus) 187.
 - IX. Bargenfchwein (Phacochoerus), abbyffinifches B. (Ph. Aeliani) 190, sudafrifanisches (Ph. aethiopicus) 190,

Borweltliche Gattung:

Muoplotherium (A. commune, A. secundarium) 190, Xipho= bon (X. gracile) 190, Dichobunes 190.

Cedite Familie. Ginhufer.

X. Pferd (Equus), Pferd (E. Caballus) 194, tartar. Steppenpf. 194, Tafja oder Tarpan 194, Muzin 194, basfir. Pf. 195, Bf. d. Bampas 195, arabifches Bf. 203, turf. u. perf. Bf. 203, spanisches, neapolitanisches, romisches Bf. 206, englische Raffen 206, Rarrenpferd 207, Pon, corfisches Pf. 207, frangofische Raffen 207, flamifches Bf. 210, bentiche Raffen 210.

Efel (E. Asinus Onager 210, Maulthiere 211), Dichiggatai (E. Hemionus) 211, Bebra (E. Zebra) 214, Dante (E. Burchellii) 214, Duagga (E. Quagga) 215.

Borweltliche Gattungen:

Dinotherium 215, Toxodon 218, Abapis 218.

Reunte Ordnung. Wiederfauer.

Ungehörnte Wiederkaner. Erfte Familie.

- I. Rameel (Camelus) 222, Dromedar ob. einbuckeliges R. (C. Dromedarius) 223, Maheiri-R. 226, baftrifches od. zweihockeriges R. (C. bactrianus) 227.
- II. La ma (Auchenia), Guanaco (A. Guanacus) 227, Alpaca (A. Alpaea) 230, Bicuña (A. Vieuña) 231.
- III. Giraffe (Camelopardalis), Giraffe (C. Giraffa) 231.
- IV. Mofchuethier (Moschus), achtes Dt. (M. moschiferus) 235, ceplonifches M. (M. Meminua) 235, javanifches M. (M. javanieus) 238, Kantichitem. (M. Kantschil) 238, Waffer: M. (M. aquatiens) 238.

Zweite Familie. Geweihe tragende Wiederkauer.

V. Hirich (Cervus).

- A. Elenuthiere: europäifches &. (C. Alces) 239, amerifanisches E. (C. A. americanus) 242.
- B. Rennthiere: europäifches R. (C. Tarandus) 242. nord: amerifanifches R. 244.
- C. Dambiriche: Damb. (C. Dama) 244, urweltlicher Riefenhirich (C. megaceros) 244.
- D. Gigentliche Biriche: Gbelhirfch (C. Elaphus) 245, canadischer H. (C. canadensis) 245. E. Mahnenhirsch (C. hippelaphus) 246.
- F. Arishirich: Axishirich (C. Axis) 246.
- G. Reh: gemeines R. (C. capreolus) 246, Ahn (C. pygargus) 247.
- 11. Mazama oder amerikanische Rehe: virginisches Reh (C. virginianus) 247, Guazuti (C. campestris) 247, Gua: zupuca (C. paludosus) 247.
- 1. Spieß: Sirfche: braunrother Sp. (C. rufus) 247, brauner Sp. (C. nemorivagus) 247.
- K. Mofchus : hiriche: Muntjac. S. (C. Muntjae) 250.

Gehörnte Wiederkäuer. Dritte Familie.

Erfter Stamm: Biegen.

VI. Antilope (Antilope).

- A. Gazellen: arabifthe & (A. arabica) 251, Gazelle (A. Doreas) 251, Blefbock (A. pygarga) 254, Commering's A. (A. Soemmeringii) 254, Mhorr A. (A. Mhorr) 254.
- B. Gigentliche Antilopen: Birfchziegen:A. (A. cervicapra) 254, Pallah (A. melampus) 254.
- C. Madogna : Antilopen: Madoqua (A. saltiana) 255. D. Rieb: Antilopen: Riedbod (A. Eleotragus) 255.
- E. Bufch : Antilopen: vierhornige A. (A. Chikara) 255, Zwerg:A. (A. pyguaca) 255.
- F. Gemfen: Gemfe (A. rupicapra) 255.
- 6. Mazama = Antilope: gabelhornige A. (A. furcifera) 258.
- H. Waldziegen: Autilope: Cambing: A. (A. sumatrensis) 258.
- 1. Ochfen=Antilope: Mylgan (A. picta) 258, Roba-A. (A. Koba) 258, Abdar: A. (A. Addax) 258, Blaubock (A. leucophaea) 258, AbnsharbsA. (A. leucoryx) 259, PafansA. (A. Oryx) 259, Glenn: A. (A. Oreas) 259, bunte A. (A. picta) 259, Kubu (A. strepsiceros) 259, Kuh-A. (A. Bubalis) 259, Smu (A. Gnn) 259.

VII. Ziege (Capra), Steinbod (C. Ibex) 262, kaufasischer St. (C. caucasica) 262, Bezoarziege (C. Acgagrus) 262, gemeine 3. (C. hircus) 262, Kaschmir: Ziege 263.

VIII. Schaaf (Ovis), Mufflen (O. Musimon) 263, Mahnensch. (O. Tragelaphus) 264, Argali (O. Ammon) 264, armenischer Argali (O. Gmelini) 264, Schneeschaaf (O. nivicola) 264, Pamirschaaf (O. Poli) 264, Haufschaaf (O. Aries) 265, Zaselschaaf (O. Aries var. strepsiceros) 265, kurzschanzsche Sch. (O. Aries var. brachyura) 265, sprisches und agyptisches Sch. (O. A. var. macroceros) 265, Guineas chaaf (O. Aries var. guinecusis) 265, Merrinos Ch. (O. Aries var. hispanica) 265, englisches Sch. 266.

3weiter Stamm: Ochfen.

IX. Ochs (Bos), Hausochs (B. taurus) 266, wilber Ochs Schottlands 267, beutsche Massen 270, englische R. 270, frauzösische R. 270, sübeuropäische R. 270, nordeuropäische R. 271, außereuropäische R. 271, duckelochs ober Zebu (B. Taurus var. Zebus) 274, Gayal (B. gavaeus) 274, Dichungel Ochs (B. frontalis) 275, Gaur (B. Gaurus) 275, Anoa (B. depressicornis) 275, Büssel (B. Bubalus) 275, Arni-Büssel (B. Arni) 278, carischer B. (B. casser) 78, Auerochs (B. Urus) 279, Bison (B. Bison) 280, Moschusochs (B. moschatus) 281.

Behnte Ordnung. Flossenfüßer.

1. Nobbe ob. Seehnub (Phoca), gemeiner S. (Ph. vitulina) 283, graner S. (Ph. grypus) 283, grönländ. S. (Ph. groenlandica) 283, frabbenfreff. N. (Ph. carcinophaga) 283, Leopardenent. (Ph. Weddelii) 286, Home's N. (Ph. vel. Stenorhynchus Isomei) 286, Müßenrobbe (Ph. cristaua) 286, Rüffelrobbe (Ph. proboscidea) 286.

- II. Ohrenrobbe (Otaria), Barenrobbe (O. ursina) 286, gemähnte D. (O. jubata) 287.
- III. Balrof (Trichechus), Balrof (T. Rosmarus) 287.

Elfte Ordnung. Walthiere.

Erfte Familie. Pflanzenfreffende Walthiere.

- I. Lamantin ob. Manati (Manatus), süblicher M. (M. australis) 294, afrikanischer M. (M. senegalensis) 294.
- II. Dugong (Halicore), indischer D. (H. indicus) 294, ZelteD. (H. Tabernaculi) 295, Jochzahn (Zygodon) 295.
- III. Borfenthier (Rytina), Steller's B. (R. Stelleri) 295.

Zweite Familie. Lleischfressende Walthiere.

- IV. Delphin (Delphinus), Meerschwein (Phocaena) 298, grancs M. (D. grisens) 298, rundföpfiges M. (D. globiceps) 298, gemeiner D. (D. Delphis) 298, indischer Schnabelbelph. (D. gangeticus) 299, fleinslossiger D. (D. micropterus) 299, weißer D. (D. leucus) 299.
- V. Juia (Inia), bolivianische J. (I. bolivieusis) 299.
- VI. Narwal (Monodon), gemeiner N. (M. monoceros) 302.
- VII. Potwal (Physeter), gemeiner P. (Ph. macrocephalus) 303.

Dritte Familie. Bartenmale.

- VIII. Malfisch (Balaena), gemeiner B. (B. mysticetus) 307, füdlicher B. (B. Australis) 311.
- lX. Fin w al (Balaenoptera), nordifcher F. (B. Boops) 311, (B. Musculus) 311.







.

Naturgeschichte des Chierreichs.

Erfte Claffe.

Såugethiere.

Cinleitung.

Sangethiere find warmblittige, Inftathmende Wirbelthiere, welche (mit Ansnahme einer einzigen Familie) entwickelte Junge gebaren und Diefelben fangen. Diefe Definition reicht vollig aus, um Sangethiere von anderen mit Knochengeruft verschenen Geschöpfen zu unterscheiben, indem die niederen Wirbelthiere fogenanntes faltes Blut haben und zum großen Theil (Fische) Wasser athmen, bie Bogel hingegen ihre Jungen im Zustande unentwickelter Reime (Gier) gebaren. Es wurde hinreichen, Sangethiere als soldje zu bezeichnen, beren Weibdyen ohne Ausnahme mit Mild absondernden Drufen versehen sind und burch bas Product berfelben ihre Jungen ernahren, weil biefe Organisation in genan derselben Form und denselben Zweck erfullend im gangen Thierreiche nicht weiter vortommt, mag fie auch in feltenen Tallen burch Unaloges, aber im Wefentlichen gang Berichiebenes erfett werben. Saugethiere stehen an ber Spige ber gesammten thierischen Schopfung, benn sie find in korperlicher und geistiger Be= ziehung vollkommener als alle andere Thiere; in der er= steren, weil sie, um einen mannichfaltigeren Beruf erfüllen und vielartige Lebensangerungen geben zu tonnen, Organe in größerer Bahl und hoberer Entwickelung erhalten haben; in der zweiten, weil fie nicht allein Inftinct, fondern auch Intelligenz befigen. Inftinct, Die besondere Rraft, welche als unmittelbare Urfache bie Thiere zum Sandeln treibt, vorzüglich aber die einfachfte Seite ber Selbsterhaltung, bas Geschaft ber Ernahrung angeht, bie Sanblungen endlich zu unfreiwilligen macht, befigen alle Thiere als solche, die Pflanze niemals; Intelligenz hingegen, als bie Tahigfeit in einem gemiffen, allerdings befchrantten Grabe zu resteetiren, wird znerft bei Bogeln bemertbar und erreicht bie vorgeschriebene hochste Stufe allein bei Saugethieren.

Die größten Thiere ber gegenwartigen Schöpfung geshören bieser Classe an, denn unter ben Walthieren kennt man Arten, die bis 100 Fuß lang und (nach Scoresby) an 255,000 Bfund schwer werben. Anders verhielt sich bieses in der Vorwelt, indem aus den Trümmern der zahlereichen untergegangenen Sangethiere sich nirgends auf eine Größe schließen läßt, wie sie mehrere schlangenartige Reptilien besessen haben nuffen. Den Extremen der Größe stehen aber diejenigen der Kleinheit in derselben Classe entgegen; die Girasse wird 18 Fuß hoch, die Zwerzemaus kaum über zwei Zoll lang. Zwischen Beiden liegen

Die gablreichsten Abstufungen. Nicht minder bietet Die Gestalt große Mannichfaltigkeit, benn abgeseben von ge= wöhnlicheren Verschiedenheiten, findet man bier neben ben normalen Untriffen bes horizontalen b. h. auf vier Gugen einhergehenden Landsäugethieres noch die vogelähnliche Bildung in den Sandftuglern, Die fischformige in den Wa= Ien. Der Rorper ift in ben meiften Tallen mit Saar befleibet, welches je nach seiner Beschaffenheit Grannenhaar, b. h. lang und meift gerade, nie mit anderem Saar gufam= mengefrauselt ift, ober im Gegentheile Wolle genannt wird, haufig zur Borfte fich umgestaltet, seltener zum Stadel wird und feinem Cangethiere vollig fehlt. Auf ber bicken borkigen Sant bes Rhinoceros stehen mindeftens einzelne Borften, in ben Pangern und Schnppen ber fonverbaren Urmadille und Manis weift genauere Unterfudung ben Ursprung aus zusammengeleinten Borften nach, und unter der angerlich glatten Sant ber Wale hat man hin und wieder das mentwickelt gebliebene Saar entdeckt. Der Name Saarthiere ift baber fur die Beschopfe ber ersten Claffe fehr bezeichnend und bilvet ben Gegensat gu ber Benennung Feberthiere fur bie Bogel. In Sinficht ber Buntheit und Schone ber Farbung laffen beibe Abtheilungen eine Bergleichung nicht zu, denn auffällige und grelle Farben, roth, blau over hochgelb werben nur an unbehaarten Korpertheilen gewiffer, unter anderen Begie= hungen fehr haflicher Uffen bemerkt. Rur an wenigen Sangethieren ift die Farbung einzelner Korpertheile fo abftedend, wie am Syanenhunde (Canispictus) und an einigen Buchsen und Magern, vielmehr ift fie gemeiniglich febr einfach ober, wie ber Runftansbrud lautet, verwaschen, was baburd entsteht, bag jedes einzelne Grannenhaar in abwechselnden Ringen heller und bunfler gefarbt ift. Klima und Jahredzeit, vorzäglich aber kunftliche Einwir= fung bes Menschen bringen theils periodische, theils fest= ftehende Abanderungen in ber Beschaffenheit des Saares hervor, welches sonach als unbeständiger in feinem außeren Verhalten fich erweift als irgend ein anderer Rorpertheil. Die Buntheit unferer Sansthiere und Die fpannenlange Wolle bes Merinofchafes liefern Bei-

Das Anochengerüft ber Saugethiere entspricht hinsichts lich seiner hauptsächlichen Theile bem in ber allgemeinen Einleitung besprochenen Stelette ber Wirbelthiere, andert aber im Einzelnen in bem Werhaltnisse ab, als die horis zontale Stellung ber vierfüßige Gang, die Luftathnung und selbst die Art ber Fortpslanzung Modificationen erheis

fchen. Die Wirbel, aus beren Busammensetzung bie eigentliche Grundlage bes gangen Gebaubes, bie Wirbelfäule entsteht, find je nach ben Gattungen von wechselnder Bahl, boch niemals die Ertreme fo erreichend wie bei Rep= tillien, indem der Rorperbau der Sangethiere allezeit ein gedrungener bleibt. Den größten Abstufungen ift bie Bahl ber Birbel bes Schwanges unterworfen, ber ubrigens unr wenigen gang fehlt. Salswirbel find bei ber Biraffe sowohl wie ber furzhalfigen Daus nie mehr als fieben vorhauden, benn auf Irrthume beruhte es, wenn man ben Fanltbieren lange Beit nenn folder Wirbel gn= fcbrieb. Die Bahl ber Blieber, welche bei ben Landfange= thieren die einzigen Bewegungsorgane find, bei Walen burch ben Schwang vertreten werben, ift niemals mehr als vier, zwei bei ben im Verhaltniffe zahlenarmen fifchformigen. Die Bildung Dieser Organe ift eben so mannichsach als Die Lebensweife ber einzelnen Gattungen; Die Erwägung ihrer Beziehungen zu bem Gefchaft ber Gelbsterhaltung ift baber nicht minder lehrreich als intereffant, wurde aber an biefem Orte bas Gingeben in viel zu gahlreiche Einzelnheiten verlangen, die zweckmäßiger in ber Ginlei= tung zu jeber Ordnung erortert werben. Es mag baber genugen, bes Unterschiedes zu gebenten, ber im Bane ber Glieber ftattfindet, je nachbem fle einfach bestimmt find ben Rorper zu tragen und fortzubewegen ober auch andere Dienfte gn leiften. Im erfteren Falle werben bie vorderen nicht burch Schliffelbeine von einauber gehalten, bie man als Wiverlagen ansehen muß, ohne welche bas fraftige Einwartsbengen bes Oberarmes nicht wohl moglich sein wurde; es fehlt baber biefes Anochenpaar allen Gange= thieren, die niedriger als die ersten Familien ber reißenben Raubthiere fteben. Da Die Fahigfeit bes Unterarmes und Unterschenkels fich um die eigene Are mehr ober tveni= ger hernmaubreben (Rotation) mit festem Bange unvertraglich ift, fo wird jene bei Gangethieren, welche fich ber Glieder allein zur Fortbewegung bedienen, baburch beichrankt ober vollig anfgehoben, bag ber Speidenknochen, welcher jene Drehung vermittelt, entweder gang fehlt ober nnr burch einen furgen Unfat angebentet ift, fonach Unterarm und Unterfuß nicht aus zwei parallelen, sonbern nur aus einem Knochen (z. B. Reh) besteht. Uns gleidem Grunde werben bie langen tiefgespaltenen Beben immer turger, verlieren an Bahl und erfcheinen endlich, nach Außen durch gemeinsamen huf umfleibet, wie einfache, bieten aber dasur dem Korper eine breitere und mehr fichere Grundlage. Wo aber ben Gliebern eine zweite

Bestimmung überwiesen ift, tritt von Allem biesen bas Wegentheil ein, bis zulet aus bem mit Beben verfebenen Buß eine mahre greifende Sand wird, bie am Uffen bie hochfte Bolltommenbeit erlangt, an ben Tlebermanfen, Die baber Sanbflugfer beißen, gum Werkzenge eines eben= jo ichnellen als gewandten Tluges fich umgestaltet. Mit ber Bestimmung biefer Blieber fteht endlich ihre gange und bie Bekleibung ihrer Endspiken in Berbindung. In ber Regel find bie Vorderfuße turger ale bie binteren, gumal bei fpringenten Cangethieren (Springmanfen, Springhafen) haben die hinteren eine nuverhaltniffmäßige Länge; indeffen bringt biefes Berhaltniß bei gewohnlich gebildeten borizontalen Thieren feine besonders abweichende Stellung hervor, indem die Hinterfuße im Fersengelenk stets einge= fnicht find. Langer muß ber Vorberfuß fein bei allen kletternben Thieren, baber bie abentenerliche Bilbung ber Langarmaffen und ber Faulthiere. Wenn Gleiches an ber Giraffe bemerkt wird, fo erklart fich bie Nothwendigkeit folcher bei hufthieren beispiellosen Banes aus ber Bestim= mung, die Mefte von Baumen abznweiben. Befleibet fur die Behen ober Finger mit Gebilden, die hinfichtlich ihres physiologischen Berhaltens sich gleichen, aber eine außerlich abweichende Weftalt gewahren laffen, bem Platt= nagel (ber Affen), ber Kralle, bie ftets zusammengebruckt und gefrummt ift und auf ber Oberfeite ober auf ber Spite best letten Bebengliedes fteht, endlich bem Sufe, welcher bie Spige ber Bebe fcbubformig mugiebt, einfach ober mehrfach vorhanden fein fann. Wenn man erwägt, welchen Ginfing biefe verschiedenen Befleidungen ber Beben auf bie Befähigung und Thatigkeit ber Glieber haben muffen, Die wiederum mit ben wichtigen Ernahrungswerf= zeugen in genauer Beziehung fteben, fo wird man ginge= fteben muffen, daß bie Gintheilung ber erften Claffe in Ragelthiere, Krallenthiere und Sufthiere auf einer tieferen Unfchauung berube. Auf ber Urt, wie ein Caugethier bei bem Geben auftritt, beruht endlich bie Gintheilung in Soblenganger und Bebenganger. Die ersteren find bie wenigst zahlreichen, benn bei ben meisten anderen fteht ber obenein fehr verlängerte Terfen= fnochen nicht in einer Chene mit ben Bebeu, fonbern unter einem Winkel und mehr ober weniger vom Boben entfernt; Wieberfauer, Dichhanter u. f. w. find baber achte Bebenganger. In ben eigentlichen Bewegungsorganen gefellen fich in fettenen Fallen noch helfende Organe; bem Spring= hafen und bem Kangurn bient ber fraftige lange Schwang gleichfam als britter hinterfuß, als Stuge im Gigen, als Bebel im fortschlenbernben Sprunge: Flughbruchen und Belgflatterer empfingen an ihrer weit ausbehnbaren Seitenhaut einen nutlichen Fallichirm, ber jeboch einen besonderen Knochenban nicht nach fich gezogen hat. Die Bewegungen ber Cangethiere felbft find febr mannichfaltig und bedingen die verschiedenen Ginrichtungen, Die am Stelett ber fpringenben, fletternben, grabenben ober fchwim= menden burch ihre Zweckmäßigkeit Bewunderung erregen. Unstauer, Starte und Schnelligfeit ber Bewegungen find freilich von großen, unferer Bevbachtung bargebotenen Arten befannt genug, benn Jebermann fenut bie Leiftungen englischer Reunpferbe, wie bes berühmten Gelipse, ber in ber Seennde 58 Eng guructlegte; indeffen flut fie ba, wo fie fich bem Blicke entziehen ober nicht beachtet werben, oft nicht minter außerordentlich. Gin grabender Manl= wurf bewältigt einen Wiberftand, ber im Berhaltniß bie Rrafte zweier Menfchen mahrscheinlich übersteigt, und nach Scoresby fdwimmt ber harpunirte Balfifch mit reißender Schnelle in einer Tiefe von 5000 Tuß, wo bie auf ihm laftende Waffersaule bem Gewichte von brei Dil= lionen Centuern gleichkommen wurde.

Die Organe ber Ernahrung zeigen, soweit fie außerlich find, nicht entsernt jene Maunichfaltigkeit wie au Infecten und anderen Gliederthieren; die um die Mundoffunng bes Kafers stehenden oft sehr kunftlichen Werkzeuge werden am Saugethiere theils durch merkwurdige Einrichtungen bes Gebisses, theils durch die Möglichkeit eines vielartigezren Gebrauchs der Glieder ersett. Finden sich manche

Unterschiede in den Bedeckungen und Umgebungen bes Mundes, jo find fie nie von fehr großer Erheblichteit. Heberans wichtig ift hingegen ber Ban ber Riefern und Babne und ber Claffe ber Nahrungemittel und ber Urt, wie biefe ergriffen und zerkleinert werden, genan angepaft. Starte, Ginlenfung, Geftalt und Beißfraft bes Riefers, Stellung, Bestalt und innerer Bau ber Bahne verhalten fich gang anvers beim Ranbthiere als bem Pflanzenfreffer; zwischen biesen extremen Bilonngen liegen viele andere, einen vollig abgestuften Uebergang gewährend in ber Mitte. Man imterscheibet brei Arten von Bahnen: Borbergabne, Die stets im Zwischenfiesertnochen stehen; Edzähne, von welchen nie mehr als einer jederseits vor= handen fein fann, und beren Charafter allein barin befteht, baß fie bie vorderften im Rieferfnochen find, also unmittel= bar an die Bordergabne fich anreihen; endlich Bactengabne, welche ben gangen übrigen Ranm einnehmen. Richt alle Cangethiere haben ein vollfommenes Gebiß, b. b. alle brei Urten von Bahnen; ben Wieberfanern fehlen bie oberen, burch einen Anorpelmulft erfetten Borbergabne, ben Ragern bie Edzahne. Bollig gabulos find außerft wenige. Der Bahn besteht aus einer ober mehreren Schichten, erfcbeint am einfachften an Delphinen als buh= ler Regel von Ruochensubstang, am zusammengesetigten an Elephanten, wo ber Backengabn aus einem weicheren Rnochenkern befteht, ber mit einer Schicht von fruftallini= idem barten Schmelz überzogen und mit benachbarten abulichen Gebilben auswendig burch eine britte Gubftang, ben Bahnfitt, zu einem einzigen Bahn verbunden ift. Die Wurzel ber Bahne ift einfach wie an Ectzahnen, ober mehrfach wie an ben Backenzähnen, von welchen jeboch bie vorderften (Luckenzahne genannt) einwurzelig find; fie ift vollig geschloffen und ferneres Wacheihum bes ausgebil= beten Zahnes ift bann nicht möglich, ober fie ift offen und ber Bahn wachft in Ginem fort und zwar im Ber= haltniffe wie er oben burch Rauen abgemut wirb. Die Krone ift bald platt, bald zusammengedruckt, breit und eben ober in icharfe Spiten, andere Male in finmpfe Bocker anslaufent, balt gang mit Schmelz überzogen wie am Uffen oder Raubthiere, oder nur mit einzeln hervor= ragenden Schmelzfalten verfeben, Die fich langfamer ab= nngen als die zwischenliegenden Schichten der Anochensub= ftang, fo bag bie Rauflache immerbar eine imebene, bem Mubliteine an Wirkung vergleichbare bleibt. Die Aus= bructe Nagezähne, Socterzähne, Mabizähne, Reißzähne für Zahnformen, deren wichtige Bedeutung weiterhin voll= ståndige Ertlarung erhalten wird, beruhen auf biesen Un= terschieden bes Banes, Die eben jo wie bie in berfelben Gattung niemals abandernte Bahl ber Bahne, fur bie fifte= matische Gintheilung ber gangen Claffe ein untrugliches Silfemittel barbieten und auf bie Ernahrungeart eines Sangethieres mit größter Sicherheit zu ichließen geftatten. Die Verbindung und gegenseitige Abhängigteit ber Organe ber Ernahrimg und ber Bewegung liegt meift flar gu Tage; fie lagt fich ohne Schwierigfeit als nothwendige er= feunen, weun man bas mit schneitenden Bahuen und scharfen Krallen verschene, nur burch Mord ober Gewalt= famfeit fich nahrende Ranbthier mit bem friedlichen Wieberkauer vergleicht, beffen Mahlzahne unr zur Bertlei= nerung pflanglicher Stoffe geschickt find, wahrend ber be= bufte Tug, einen einfachen Zwed erfullent, bie Rachtheile fonftiger Wehrlofigkeit burch Ermöglichung rafcher Flucht aufhebt. Solche Bergleiche tonnen fich aber noch viel weiter erftrecken, indem bis in die außerften Ginzelnheiten Organisation und Bestimmung eines Thieres gusammenbangen. Die Erkenntniß biefer nothwendigen Berbindun= gen ift bie Philosophie, aber zugleich auch ber anziehenbste und lohnenofte Theil ber Biffenschaft. - Unter ben inne= ren Verdammgewertzengen bietet ber Magen bie meiften Berichiebenheiten, beren Kenntniß indeffen nicht in allen Källen eine erhöhete Kenntniß bes Berbanungsgeschäftes nach fich zieht. Ginfach ift er bei ben meiften Gangethie= ren, obwohl von andernden Umriffen; aus mehreren mit einander verbundenen Abtheilungen besteht er bei Rangu=

rus, Stachelichwein, Rlipbas n. f. w., wo jedoch die Noth= wendigkeit solcher Bilonng nicht füglich aus ber Art ber Nahrungsmittel zu erklaren ift; in bentlich getrennte Abtheilungen, von welchen jede einen besonderen Theil bes Berbanungsgeschaftes übernimmt, zerfällt er bei Bieber= fanern. Der Darmcanal ift je nach ber Nahrung von verschiedener Lange, furz bei volltommenen Tleischfreffern, am langsten bei Grasfreffern, weil ba bas voluminofe Intter langere Beit im Rorper verweilen muß, wenn feine nahrenden Bestandtheile vollstandig ansgesogen werden follen ; ber gerablinig bingelegte Darmeanal eines Schafes ift 27 Mal langer als ber Korper bes Thieres. Einziges Werfzeng der Athmung find Die Lungen; Die Blutwarme ift bei allen, unerhebliche Unterschiebe abgerechnet, Die= felbe. Die Stimmen find befanntlich febr vielartig, nie= male melobifd, bod in feltenen Gallen (3. B. bei arkti= fchen Simben) soweit biegfam, baß Rachahmung frember Tone moglich wird. Besondere Ginrichtungen bes Rehl= fopfes bienen (bei Brullaffen, Pferd, Gjel) bisweilen bagu, ber Stimme ungemeine Starte ober einen brohnenben Laut zu geben.

Das hirn als Mittelpunft bes Nervenlebens ift zwar in feiner allgemeinen Beschaffenheit bei allen Cangethie= ren fich gleich, lagt aber in Beziehung auf fein Berhalt= niß gur Große bes Ropfes und zum Geficht bes ührigen Rorpers bebentente Abstufungen wahrnehmen. Gin großer Umfang bes Ropfes berechtigt feineswegs gum Schluffe auf ein angemeffenes birn; am Cachelot ober Spermacetiwalfische beträgt ber Ropf weit über ein Dritt= theil ber gangen Korperlange, allein Die Sirnhohle ift nicht nur tlein, sondern ju einem großen Theil mit einer oligen, ben Umfang bes hirnes beschrantenben Materie erfüllt. Die großtopfigen Wiedertaner haben im Berhaltniß weit weniger Hirn als Maufe und andere Rage= thiere, beun an ihnen ift wefentlich ber Befichtotheil bes Schabels auf Roften ber hiruboble entwickelt. Da bas Beficht ober Die Schnange fich auf Die thierischen Geschäfte namentlich ber Ernährung bezieht, fo fann man aus Ber= gleichung beffelben mit bem bas Birn bergenben Schabel= gewolbe over, was baffelbe fein wurde, mit ber Große bes Birns annabernte Schluffe auf Die intellectnellen Fabigfeiten eines Thieres maden. Auf Diefem Cate beruht bie Meffing bes Gefichtswinkels, Die überall von Intereffe, besonders bei Uffen und Dumberaffen wichtig wird. Indem man ben Winkel mißt, welcher zwischen zwei Linien fich findet, beren eine, über ben vorragenbften Buntt ber Stirn und über bie Rafenboble bis zur Mitte bes Dberfiefers gerade berablaufent, auf eine andere trifft, bie von bem Oberfiefer horizontal bis zum hinterhampt= loche gezogen ift, fann man bie burch Entwickelnug bes Wefichts und Befcbrantung bes Schadelgewolbes bedingte Meigung bes Profils leicht festfegen. Dem menschlichen Brofil nabert fich am meiften basjonige ber Uffen; vogel= abulich wird es bei ben mit geringem Inftinct verfebenen Umeifenfreffern. Die Ginne fint ftete in ber gewohn= lichen Babl vorhanden, aber von ungleicher Unsbildung und Scharfe; nur im Menfchen offenbaren fie fich in voller Gleichheit und Sarmonie. Die Verbindung zwischen Bestimmung, Umfang und Art ber auf Selbsterhaltung bezüglichen Bedurfniffe und ber Ginrichtung ober Starfe ber Sinnesorgane ift auch bier nachweisbar. Unterirbifche, bes Lichtes nicht bedürftige, mit unbolltommenen Augen verschene Cangethiere befiten nicht allein ein ungemein scharfes Gebor, sondern auch so große Empfindlichkeit ber Dberflache, baß ihnen bie leifeste Erschutterung bes Bobens nicht entgehr; ben auf nachtliches Leben hinge= wiesenen, wie bem Sasen, ersest icharfer Borfinn bas ant Tage wenig brauchbare Auge; gewaltige Naubthiere, wie Ragen, Die bei Tag und Racht gleich gut feben, haben givar fein icharfes Gebor, aber entwickelten Riechfinn; amphibifde, wie Spigmans und Otter, vermogen bas unter bem Waffer unnügliche Ohr burch Klappen zu schlie= Ben, und ahnliche Fahigkeit befigen die nachtlichen Salb= affen und Flebermaufe, bei welchen diefer Ginn fo fcharf

und seine Organe baher so verletbur fein mogen, daß mindestens periodische Aushebung außerer Cimwirkung nothig wird. Ic weniger Anstrengungen ein Caugethier gu machen hat, um in den Bereich feiner Rahrung gu gelangen, um so geringer entwickelt sind seine Intelligenz und feine Ginne; fo am Wiebertaner, bem Didhauter und Walthiere. Mur ber Ginn bes Gernche und mahr= scheinlich auch versenige des Geschmacks bleiben bis zuletzt vollkommen, boch beziehen sie sich meist nur auf bas Ge= schaft ber Ernahrung, seltener auf periodische Bustante bes Fortpflanzungstriebes; fie fint fur andere Gindruckeun= empfänglich und tonnen nicht zu Quellen mannichfachen Bergnugens werden. Wie die Organe der Sinne je nach ber besonderen Bestimmung eines Thieres in Stellung leicht abandern, auch äußerlich bemerkbare Umgeftaltungen erfahren, wie bas weit nach hinten geruckte Unge ber Wiebertauer, ber Ruffel ber Dichauter, Die empfindliche Flughaut ber Sanbflugler, bas tutenformige Dhr wehrloser Rager und zahlreiche andere Eigenthum= lichkeiten ber Ginnesorgane gu beuten feien, wird am geborigen Orte Erflarung finden.

Die Sangethiere find zufolge ber Definition ber Claffe nackte Junge gebahrent, b. b. bie Jungen kommen voll= ständig ansgehildet und mindestens mit den wesentlicheren Organen ber Gelbsterbaltung verschen zur Welt, find alfo, obgleich fie geraume Zeit gefäugt werden muffen, zur selbstitandigen Eristenz befähigt. Wenn man erwägt, daß feine Form der Organisation in schroffer Eigenthum= lichfeit und umerbunden daftelet, vielmehr Uebergange überall vorbanden find oder boch vorausgesetzt werden muffen, fo wird bas Bortommen einer Form ber Fort= pflanzung nicht überraschen, die an jene ber Bogel augrangt und am Schnabeltbier gefunden wird, beffen Junges aller Wahrscheinlichkeit nach in sehr unvollkommenem Zustande geboren wird. Der lettere ist zumal an jungen Bentelthieren nachgewiesen, Die als vollig hilflose Wefen und nur mit Audentung von Gliebern geboren, in einer tieferen ober flacheren Banchfalte ihrer Mutter Schut und Nahrung finden und erft nach mehrmonatlichem Verweilen in biefem eigenthumlichen Behaltniffe auf biejenige Stufe ber Entwickelung gefangen, auf welcher fich bie Mehrzahl auberer Caugethiere bereits bei ber Beburt befinden. Das bie Fortpffangung bezweckende Berhaltniß ber ermachfenen Saugethiere ift monogamisch ober pologamisch. 3m er= steren Talle begnügt fich bas Manneben mit einem einzigen Weibehen, eine Verbindung, ber man nach Analogie bes über menschliche Gbe Teftstehenden eine bobere Bebeutung Inschreiben muß, die aber feineswege mit mehr entwickelter Intelligenz allein gepaart vorkommt, indem außer ben Uffen auch Sasen, Kaninchen und selbst Walthiere monogamifch fint. Bei gesetligen, beerbenweis zusammentebenben und ihre Rahrung mubelos erlangenden Cauge= thieren besteht fast immer das polygonische Berhaltniß ; ben Birich begleiten 8-15, ben Schafbod bis 20, bas Schwein bis 30 Beibeben. Oft find aber diefe Berhaltniffe nicht rein, benn außere Umitande tonnen ein pologonisches Sangethier zum monogamifden machen, und wie Bucht und gute Bilege bes gegabmten Buftanbes bas Gutgegengefeste herbeiführen tonne, ift befannt. Die Truchtbarfeit wird nicht durch außere Momente allein bedingt, sondern fteht im Berhaltniffe zur Bilbungofinfe bes Thieres. Wenn in diesem bas Thierische vorwaltet, Jutelligeng alfo gurud= tritt, ift bie Vermehrung um fo größer; bas Meerschwein fann in einem Sabre an 80 Junge haben, Die Lowin unr Im Mehrigen wird aber auch bemerft, baß je größer bas Thier, um so geringer auch seine Fruchtbarkeit sei eine Cinrichtung, beren Nothwendigfeit fur Erhaltung bes Gleichgewichts in ber Natur flar begriffen wirb, fobalb man sich die Folgen vorstellt, welche eine rasche Vermeh= rung großer Raubthiere ober felbft ber Grasfreffer haben mußte. Borforge und Liebe fur bie Nachsommen ent= wickeln nicht alle Sangethiere in gleichem Grabe, befonbere find im polygyninischen Verhaltniffe bie Mannchen haufig die schlimmiften Veinde ber eigenen Jungen. Da Inftinct bei Cangethieren nicht bie alleinige Duelle ber Sandlungen ift, fo legen fie auch wenige Spuren jenes Annsttriebes zu Tage, ber an den Restern ber Bogel zur Bewunderung reigt; nur die Nager, Die anch im forper= lichen Baue fich ben Bogeln gewiffermaßen annahern, bauen zum Theil ziemlich funftliche Refter. In allen Fallen wird bas Junge gesaugt, selbst bei bem somt rath= felhaften Schnabelthiere, und zwardauert biefe Ernahrung bis zu bem Beitpunkte, mo bas Innge fur fich felbft gu forgen vermag, baber langer bei Raubthieren, wo ohne Zahnentwickelung Aufnahme von Fleischnahrung nicht möglich ift. Der lette Theil ber mutterlichen Borforge besteht in ber Erziehung, b. h. in Bersuchen, ben auf bie Ernahrung gerichteten Inftinet zu wecken. Die Rage bringt ben Jungen bie gefangene Mans, und auf ahnliche Art verfahren alle Raubthiere. Wenn Wieberfauer feine bemerklichen Anstrengungen machen, um ihre Imigen zu belehren, fo erklart fich biefe Unterlaffung and ber geringen Rothwendigkeit bes hindentens auf ein überall fich bar= bietenbes, reichliches Tutter.

Der Vebenstauf ber Cangethiere gerfallt in Die gewohn= lichen Abschnitte ber Jugend, Reife und Abnahme. Die Jungen besitzen mit Ausnahme ber Babne und Sorner schon bei ber Geburt alle für Die Erifteng nothigen Drgane, obwohl zum Theil im unentwickelten Buftande, boch glei= den fie haufig ihren Aeltern fehr wenig, find bisweilen unbebaart, gang verschieden gefarbt ober mit Gliedern verfeben, die fehr befondere, fpater fcwindende Werhalt= niffe gewahren laffen. Manche, wie Raubthiere und gewiffe Mager, bleiben wegen ber aufange gufammenklebenben Augenlider langere Beit blind; bei allen fchreitet Bachsthum und Ausbildung um fo langfamer vorwarts, je großer ihr Korper zu werden bestimmt ift. Gine Und= nahme machen jeboch bie Wiederfauer, wo bas Junge fcon nach einem Tage ber Mutter auf ben an einen feften Standpunkt folten gebundenen Streifzugen gu folgen im Stanbe ift. Die Verbindung hort auf fobald bas Junge hinreichend erwachsen ift; die Trennung erfolgt bann geradweis und, wie es fdeint, ohne Schmerz, und nur bei gefelligen Gangethieren bleiben bie Alten und Jungen in bersetben Beerbe zusammen, ohne jedoch bas ehemalige Berhalmiß fortzuführen. Die Lebensgeschichte bes reifen Caugethieres ift reich an ben mannichfaltigften Erfcheimungen, bie jedoch nicht ifolirt stebend, in anderen Thierclaffen, wenn auch undentlicher fich wiederholen und auf allgemeine Gefete zurudführbar find. Im Gegenfate zu einander find Diese Geschopfe entweder gefellige ober einfame; die lettere Lebensweise ericbeint als nothwendige, wo die Erlangung ber Rahrung großere Unftrengungen ober fogar Rampfe vorausfest; fie find friedliche ober im unablaffigen Ariege begriffene, je nachdem fie von pflang= lichen ober thierischen Stoffen fich nahren; burch Berfol= gung biefer Richtungen werben fie endlich zu Dachten, welche hier bas Pflanzenreich, bort fich gegenfeitig be-Schränkend, bas Gleichgewicht in ber organischen Schop= fung erhalten. Die Erreichung biefer Zwecke erheischt verschiedene Wohnorte und Sitten und angemeffene Dr= ganifation, bie im unterirbifden Grabethiere und im fletternben Baumthiere in nicht minber großen Gegen= faben erscheint als in dem Ranbsangethiere des Festlandes und bemjenigen bes Meeres. Gegenüber ben periodifchen Wechseln, welche ber Erbtorper erfährt, find fie Tagthiere ober Radytthiere, Winterschlafer ober Wanderer. Mit Musnahme ber Tlebermause find fie keineswegs gruppen= weis auf bie eine ober die andere ber beiben erften Le= bensarten angewiesen benn man findet innerhalb berfel= ben Familie, guweilen fogar in berfelben Gattung untermengte Beispiele von rein nachtlichem ober vom Tagleben. In Winterschlaf verfallen mehrere Raubthiere, Inseetenfresser, zumal nachtliche, endlich viele Rager, nicht allein aus Mangel an Nahrung und hinreichender Barme, sondern auch in Folge einer inneren Rothwendigfeit, die in ber Organifation begrundet ift. Manche tropische Caugethiere verschlafen bie Beriode ber großten Barme,

wo alle außere Lebensbedingungen vollständig gegeben find. Mit bem Wechsel ber Sahreszeit hangt bie verschiebene Beschaffenheit bes Sommer= und Wintertleibes gusam= men, welches inbeffen, bie arftischen Arten ausgenommen, an Sangethieren nie fo auffällige Berfchiebenheiten bar= bietet wie an Bogeln. Das neu fich regende Leben bes Fruhjahres bringt entsprechente Beranderungen berbor, Die aber in teiner Thierclaffe beujenigen bes Pflanzenreichs an Umfang vergleichbar, zumal in ber bochften Claffe außerlich nur als Wechfel bes Saares ober bes Geweihes bemerkhar werben. Bur Undführung jener Wanderungen, welche in ber Lebensgeschichte ber Wogel zu ben am meiften angiehenden Ericheinungen geboren, find Landthiere über= banpt weniger geschickt. Man fennt nur wenige Arten von Ragethieren, welche in großen Bugen nach anderen Wohnorten gelegentlich aufbrechen, jedoch nicht durch Fort= pflanzungstrieb wie bie Bogel, fondern burch Mangel an Mahrungsmitteln ober andere Berhaltniffe in Bewegung gesett werben. Das in Gubafrifa oft bevbachtete Bervorbrechen großer Schaaren von Untilopen entsteht aus gleichen Urfachen und verbietet schon burch seine Unregelmäßigkeit jede Bergleichung mit ben Wanderungen ber Bogel und vieler Tifche. Bon Rrantheiten werben Cangethiere in bem Berhaltniffe leichter ergriffen, als ihre Organisation eine zusammengesetztere ift; einige ber erfteren find eigen= thumlicher Art. zumal die furchtbare Buthfrantheit, die jeboch in reiner Form nur bei einigen Gattungen beob= achtet wird. Epidemien (Epizootien) fehr morberischer Urt grafffren unter ihnen eben fo im wilben als gabmen Buftante; aufgewogen werben biefe allerbings, wenigftens in ben nieberen Ordungen (3. B. bei Magern) burch eine periodifch eintretende, gang abnorme und ausschweifende Fruchtbarteit. 3hre Lebenszähigkeit ift vergleichungs= weise fehr gering und allein an ben Wenigzahnigen, ben Umeifenfreffern und Faulthieren bemerklicher. Daß bei ihnen nicht minter als bei anderen organischen Wesen Die Daner bes Lebens fest begrangt fei, leibet feinen Zwei= fel, allein es halt bei ben in ber Wilbnif Lebenben fcwer ben Umfang jener Periode anzugeben, ba wohl bie wenig= ften eines naturlichen Toves fterben. Das außerfte 211= ter, welches fie im vielfach gunftigeren Buftande als gesabmte Sansthiere erreichen fonnen, ift burch gablreiche Beobachtungen befannt, die jedoch nur Belege zu gewiffen allgemeinen Lehrfagen ber Phyfiologie liefern. MB Regel gilt, baß je großer ein Sangethier ift, je langere Beit es alfo gu feiner Entwickelung bedarf, auch feine Lebensbauer um fo beträchtlicher ift. Rleinere Urten von Nagern werden in der Gefangenschaft 3-4 Jahre, Clephanten gegen 100 Jahre alt.

Betrachtet man bie Cangethiere in ihrem Berhalten gur übrigen Ratur, fo wurde bie Trage nach ihrer geogra= phischen Verbreitung, ihrer Stellung gn ben übrigen Thierclassen und ihrer Beziehung zum Menschen für fich allein umfaffende Untersuchungen veranlaffen. Die er= ftere ift entweder eine naturliche, ober eine funftliche, soweit fie ber nach allen Richtungen vordringende und coloniffrende Meufch veranlaßt bat. Die im Bergleich zu anderen Thierclaffen bei Gangethieren leichtere, eine hobere Stellung andeutende Berpflangbarfeit begunftigt jene menschlichen Versuche. In Beziehung anf Die na= turliche Berbreitung fennt man eine große Menge mit Genauigteit erforschter Thatsachen, allein noch ift es nicht gelungen, aus benfelben Gefete mit folder Giderheit gu entwickeln, bag bie Geographie ber Thiere auf den Ramen einer wohlbegrundeten Biffenfchaft Unfpruch machen burfte. Die größte Babl von Arten und Individuen und bie größten Formen ber Sangeihiere gehoren ber Tropenregion an; Berminberung ber erfteren, Bertleinerung ber zweiten tritt immer mehr hervor, je naher ben Volen ein Land liegt. Wo auf bem letteren bas Leben erlifcht, ift bafur bas Meer feiner Entwickelung und Erhaltung gin= ftig; die Walthiere und größeren Phofen gehoren im Bor= zuge bem Cismeere an. Die Verbreitung ber Sangethiere ift daher mehr burch bie Breitegrade als burch bie

Meridiane begrangt. Manche Familien behaupten endlich ihre besonderen oft fehr beschranften Bezirfe, Die Paviane nur bas tropische und subtropische Ufrita, die meiften Le= muriben Madagascar; mit Ausnahme weniger amerikani= fcher und affatischer Urten gehoren bie Beutelthiere nach Meuholland, wo viele andere Caugethierfamilien gar nicht ober boch sehr schwach vertreten find; die Gurtel= thiere, Nafenthiere und Ameisenfresser bezeichnen die neue Welt. Mehr noch als die regungslose Pflanzenwelt tragen diese eigenthumlichen Gruppirungen ber vollkommen= ften , in bauernder Thatigteit und Wechfelvertehr befindli= chen Thiere bagu bei, ben Welttheilen bas zu verleihen, was man treffend ihre Physiognomie genanut hat. — Zu ben übrigen Thierclaffen und felbst ber Bflanzenwelt fteben Die Sangethiere theils in herrichender, theils in beherrich= ter Stellung, find aber in beiben Richtungen bie unent= behrlichen Glieber einer großen Retie. Wie fie eingreifen in bas Bange, wie in ihrer Organisation vielfache Abstufungen und Berwandtschaften sich offenbaren, wird wei= terhin an vielen Orten gezeigt werben, wo auch ihre Be= ziehnigen zu bem Menfchen, die gemeinhin nur unter bem Gefichtspunfte entschiedener Ruglichteit over Schablichkeit aufgefaßt werben, gewurdigt werben follen.

Die Bahl ber in ber neueffen Uebersicht zusammenge= ftellten ben Boologen mit Sicherheit befannten Gange= thiere beträgt an 2100 Urten; im Jahre 1788 gablte Gme= lin, ber Berausgeber von Linne's Suftem, 434 Arten auf. Diese außerordentliche Bermehrung verdantt man ben Bestrebungen tuchtiger Torscher, Die in Die entlegeuften und unzugänglichsten Länder vordrangen, wo fast alles Aufgesundene als nen erlannt wurde. So große Ent= bedungen find nicht ohne Ginfing auf die spstematische Eintheilung der erften Thierclaffe geblieben; indeffen beziehen fich biefe Beranderungen mehr auf bas Giuzelne als die Grundzüge der Auordnung, Die auf naturhiftori= ichen Thatfachen beruhend um fo weniger eine Erneuerung erheischen wird, als die Natur Abnormes und Unverbun= benes nicht erschaffen hat. Man theilt bie Sangethiere ein, wie folgt:

- I. Bierfußige. Bier Glieber, gewohnliche außere Geftalt.
 - 1. Vierhander. Sande mit entgegenseisbaren Daumen, bei den meisten alle Finger mit Platinageln versehen.
 - 2. Flederthiere. Bordere Glieder zu Flugwert= zeugen umgebildet.
 - 3. Raubthiere. Drei Arten von Bahnen; Beben mit Krallen verfeben.
 - A. Infectenfreffer. Bahl ber Borbergabne ichwantend, Backenzähne nicht zusammengebruckt, auf ber Ranfläche mit fpihigen Hockern.
 - B. Reißende Thiere. Meift 6 Borbergahne oben und unten, Badenzahne bei den auf den Zehen Geshenden zusammengedrückt, bei den mit ganger Sohle Auftretenden mehr oder weniger breitkronig und auf der Kaufläche mit flumpfen Hockern versehen.
 - 4. Beutelthiere. Fortpflanzung abweichend.
 - 5. Magethiere. Magezahne; Edzahne fehlen ftets.
 - 6. Ein hufer. Eingroßer nach vorn gerichteter Suf.
 - 7. Bielhufer. Meift mehr als zwei Gufe; Schnauze hanfig ruffelformig.
 - 8. Zweihufer. Stets zwei nach vorn gerichtete Hufe; Schnauze stets stumpf.
 - 9. Fehlzähner. Dhne Vorderzähne oder gang zahnlos.
 - 10. Floffenfüßer. Sinterfüße zu Floffen um= gestaltet.
- II. Zweifüßige. Sinterfuße fehlen; Korper fifch= formig.

Erste Ordnung.

Bierhander. (Quadrumana.)

Der suftematische Charafter ber ersten Saugethier= samilie ift eben so einfach als augenfällig und liegt we= sentlich in ber Beschaffenheit ber Bewegungsorgane, Die nicht mit Gangfüßen, fondern mit eigentlichen Sanben versehen find. Außerdem tommen den Vierhandern bie gewöhnlichen brei Arten von Bahnen zu, b. h. Vorder= zahne, Ertzahne und Bartengahne, und zwar fast in gleicher Bahl wie bem Menschen, benn nur in ber Gruppe ber ameritanischen Affen findet fich jederseits oben und unten ein Backengabn mehr als bei jeuem, wahrend in ber Gruppe der Galbaffen bin und wieder die Borbergahne um zwei vermehrt find. Zigen find nie mehr als zwei vorhan= ben und fteben auf ber Bruft. Mit wenigen Unsnahmen find die Bierhander Bewohner des Palmenflimas, welches sie nicht minder waratterisiren als die Papagaien und Colibris, leben vorzugsweise auf Baumen, indem ihr auger Ban fie weit mehr auf eine fletterube und fpringende Fortbewegung als auf den ruhigen Gang am Boben hinweift; fie ernahren fich meift von Fruchten, wenige von Infecten und zerfallen in zwei Gruppen.

Erfte Gruppe. Affen. (Simiae.)

Die eigentlichen Uffen, teren vollkommene Urten fich ben Menschen in Bezug auf Korperbitbung nabern, haben vier breite, schneidenbe Vorbergabne, Backengabne mit ftnmpfhoderigen Rronen und, mit Unenahme ber Gich= bornaffen, an allen Fingern wahre, ben menschlichen ahnliche Plattnägel. Gelten find fie von bedeutender Große, benn nur ber Drang-Iltan, bem man ehebem wohl Riefengroße zuschrieb, fann bie mittlere Lange bes Menschen erreichen, während fehr viele kanm von ber Große einer Rate fint. Gewöhnlich ift ihr Ror= perbau mehr verlängert und schlank als gedrängt zu nen= nen, einige, 3. B. Mammeraffen (Fig. 60. 61.), fallen vielmehr auf burch abentenerliche Magerfeit bes Rorpers und lange binne Glieber. Auf ber obern ober Rucken= feite find fie gemeinlich mit bichtem aber feinen Baar bebeckt, besitzen aber als Bewohner vorzugsweis warmer Klimaten nicht jenes weiche Wollenhaar zunächst ber Saut, welches vom Grannenhaar gewohnlich überbeckt, die nordischen Thiere gegen bie Unbilben eines rauheren Sim= mels schütt. Dit ift bieses Saar fehr lebhaft gefarbt, so an dem goldbraunen Brullaffen (Fig. 65.), ober von einem ungewöhnlich blautichen ober gar gruntichen Co= forit wie an mehreren Pavianen. Die Unterseite bes Korpers ift in ber Regel fehr bum behaart, gewiffe Theile bes Korpers find nicht felten fogar gang nacht und in biesem Falle mit einer verdickten, meift lebhaft gefärbten Saut überzogen. Dergleichen schwielige Santftellen liegen bei mehreren Uffen ber alten Welt um bas Ufter berum, erftrecken fich bisweilen etwas an ben Schenkeln hinab und erscheinen bei Pavianen, benen außerdem noch ein nacttes, ungemein buntes Geficht gufteht, blau ober roth, zumal zur Beit ber periodisch wiederkehrenden geschlechtlichen Erregung. Der Ropf ber Uffen ift zwar rund, allein bennoch mit bem menschlichen nicht zu vergleichen, ausgenommen im fruhesten Lebensalter. Sat ber Uffe bann allerdings ein bem Kinde nicht unahnliches Profil und einen Gesichtswinkel von vortheilhafterer Urt als ber Neger, so verandert sich dieser Schadel mit zmieh= mendem Alter immer mehr, und wie bie thierifde Natur bas Uebergewicht gewinnt, ber reifende Affe immer wilder und ungahmbarer wird, fo entwickelt fich auch der untere Theil bes Besichtes. Die Schnauge, bas niebrigfte ber am Schabel vorhandenen Organe, tritt hervor, die Stiru weicht in demselben Verhaltnisse zuruck, und die Phhitognomie nimmt den brutalen Unsdruck an, der keinem Uffen, felbst bem gerühmten Drang-Iltan nicht fehlt und am Wider= wartigsten auffällt in den mit einer mahren Sundeschnauze

versehenen wilden und gefährlichen Mandrillen Ufrikas. Die hat bie Physiognomie ber Uffen etwas Ebles, wiewohl sie von Sanftmuth zeugen kann und sonst auch manche Affecte auf ihr fich lebhaft auspragen. Immer fehlt die freie gebietenbe Stirn bes Menfchen, benn ber Haarwuchs reicht bis fast an die Brauen herab. Das ftets unbehaarte Geficht ift oft auf fo abentenerliche Urt gefdmudt, daß man an bemalte Bilbe tenten mochte, fupferbraun, blau, roth ober mißfarbig, oft mit einem Rranze buschiger Saare von der abstechendsten Farbung eingefaßt ober burd Barte ftart geboben, wahrend bas Ropfhaar, in ungewohnlicher Richtung wachsent, bald Borner an ber Stirn, balt eine gescheitelte Berrude ober einen Kamm barstellt, bald wie eine schirmartige Ausbreitung ben Dbertopf umgiebt. Die Augen fteben nabe beifammen, find maßig groß und haben einen flugen, oft tucfifchen Ausbruck. Da bie Rafe in ben meiften Fallen platt, Die Dasenlocher weit und rund find, Die Lippenrander fehten und baber Die gewaltigen Edzahne fletschend hervortreten, Die Besichtszüge aber allezeit bafflich erfcheinen und im besten Falle nur an das Untlig eines burch lange Leiben aufgeriebenen Greifes erinnern fommen, so mochte ein fruherer Naturforscher wohl mit Recht fagen, baf ihm ber Uffe ftets wie eine Carricatur auf den Menfchen oder body wie eine migglickte Copie beffelben vorgetommen fei. Auch bem übrigen Korper fehlt bas Verhaltnismäßige, was ber menschlichen Be= stalt so viel Adhtungsgebietenbes verleiht, benn bie gange Beftimmung ber Uffen erheischt eine Gliederung, Die fich mindestens mit ben Begriffen nicht verträgt, welche wir vom Gbenmaage ber menfchlichen Geftalt begen. Der Rucken ift gefrummt, und baber vermag tein Uffe fich gang fo gerade auszustrecken wie ber Mensch. Die Schultern find hervorbangend, Die Glieder lang, Die oberen zumal meift langer als ber Staum, die unteren aber erin= nern burch ihre Dunne und ben Mangel an Waben au biejenigen ber niedrigften Menfchenrace, ber neuhollanbifden. Die Stellung ber Affen fam wohl auf große Starfe, auf viele Gewandtbeit beuten, allein ibr Hustruck bleibt ftets eben fo gemein als berjenige aller übrigen Geberben, gleichwiel ob biefe burch Freude ober burch Schnierz hervorgebracht wurden.

In dem Besitze ber Sande theilt indessen die große Familie ber Affen ein wirkliches und unschatbares Vorrecht mit dem Menschen. Go wichtig erscheint dieses bei genauer Erwägung, bag bie fustematische Trennung ber Uffen von allen übrigen Sangethieren gerechtfertigt fein wurde, wenn auch sonst nicht ein einziges unterscheiben= bes Merkmal fich barbote. Der wefentliche Unterschieb zwifden Sand und Bug befteht, abgefeben von Berfchie= benheiten ofteologischer Urt, in bem Berhaltniffe bes Danmens zu ben übrigen Fingern und in der Einlenfung beffelben. Richt nur ift berfelberelativ langer als ber erfte Finger bes Fußes ober bie große Bebe, fonbern er steht auch auf nicht vollig gleicher Linie mit den übrigen Fingern, vielmehr tiefer als biefelben, ift außerbem mit einer weit freieren Bewegung verfeben, kann nament= lich bebentend guruckgebogen ober auch ben Fingern entgegengesett werben. Die lettere Bewegung vermit= telt bas Greifen und erhebt bie Sand zu einem Organ von solcher Wichtigkeit, daß schon die Alten mit Bewun= bering über fie fich anofprachen und berühmte Philosophen den Grund unferer Herrschaft über den Weltkreis in dem Umftande fanden, daß unfere Sand gufolge beson= berer Structur fast Alles auszuführen vermag, was unfere Intelligenz uns eingiebt. Sowie nun aber die letztere, als menschliche genommen, nicht entfernt ben Affen zu= fteht, fo ift auch bie Sand ber Onadrumanen weit unvollkommener als biejenige bes Menfchen. Einmal ist schon ihr freier Gebrauch im Allgemeinen weit beschräufter, benn nur ber Mensch ift ein eigentlich zweifu-Biges zum aufrechten Bange ausgeriftetes und bestimmtes Gefchopf und allein im Stande, feine obern Glieder frei zu branchen, während er fich mittels ber unteren

sortbewegt. Richt fo der Uffe, bessen Knochenban, wie wei= terhin gezeigtwerven foll, mit vollig fenfrechter Stellnug und Forthewegung fich nicht verträgt, vielmehr zur letzteren stets bie Mitwirfung ber vorderen Glieder erheisicht. Zweitens ift ber Gebranch ber Finger bei bem Uffen befchränkter als bei bem Menfchen, benn ber Danmen ift relativ nicht halb fo lang und die übrigen vier Finger haben nicht bie gegenseitig mabhangige Beweglichkeit wie an unserer Sand, indem alle ihre Selmen in eine ein= zige zusammenlausen. Un ber menschlichen Sand gilt biefes nur vom vierten und fünften Tinger, über bie man bennoch burch lebung so viel Herrschaft erlangen kann, daß bekanntlich Klavierspieler selbst mit diesen Fingern 3n trillern vermögen. So fest nun auch bie Affen einen Gegenstand umfassen tonnen, so viel Gefchicklichteit fie im Gebranch ihrer Sande entwickeln, fo murben fie boch niemale alle jene einfachen ober combinirten Bewegun= gen ber Tinger und Sand vornehmen konnen, welche und fo leicht werden, niemals zu schreiben oder ein kunftlideres Sandwerfzeng gu fuhren vermogen. Celbit bie Bewegung bes ganzen Urmes ift minber frei bei Uffen als bei Menschen, benn unfer Ellbogengelent ift so be= schaffen, daß wir das Auf= und Abwartsbengen des Armes weit vollständiger ausführen als irgend ein Bierhänder. Im lebrigen bieten bie Sante ber letteren auch fleine Unomalien; bei dem Siamang (Hylobates syndactylus) find ber erfte und zweite Singer bis fast an bas vorletze Blieb vermachfen, und ben Klammeraffen (Ateles) fehlt entweder ber Danmen gang, ober ift bochftens nur als Undentung vorhanden. Miemals find Die Sande Dieser Thierfamilie zum Graben eingerichtet ober mit Schwimm= hanten verfehen, vielmehr wird biefes lettere Befchaft ben Uffen eben so wie dem Menschen sehr erschwert durch bie Große und besondere Verbindung bes Ropfes mit der Wirbelfaule und bie Nothwendigfeit, benfelben mittels Mustelanstrengung über bem Wasser zu tragen. Der Uebergang in andere Thierfamilien, und zwar burch gradweises Burnkttreten ber beftimmenden Form wefentlicher Organe, offenbart fich auch bei ben nieberen Gat= tungen von Affen durch Umbildung ihrer Sande. Richt nur find die Singer der Gichhornaffen (Jacobus) wenig beweglich, sondern auch die Ragel Krallen ahnlich; an ben Lemuriben (Mafis) erlangen bie Borberhanbe bas Unsehen von langzehigen Bfoten. — Die hinteren Sande verhalten fich hinfichtlich ihrer Bestimmung wie bie vorderen und ftugen nicht allein ren Rorper, fondern fonnen auch ale Greiforgane augewendet merben; indeffen ftehen fie fo fchief, bag fein Affe jemals auf die Cohle ober, wie man richtiger fagen follte, auf bie platte Sand auftreten fann, fich vielmehr nur auf ben außeren Rand berfelben ftugt. Das Terfenbein ift übrigens so furz und die Terse steht so hoch vom Boden entfernt, daß ber Affe unfehlbar umfallen unffte, wemi er versuchte, fich auf Die platte Sand zu ftuten. 2inbere Eigenthumlichkeiten bes Baues gefellen fich bingu, um die Bierhander am horizontalen Gange gu hindern. Ihr Becken ift im Berhaltniffe weit enger als im Denichen, wo es fur ben Stamm bes Korpers bie naturliche breite Unterlage barftellt und ben anfrechten Gang nicht allein vermittelt, sondern zum allein natürlichen macht. Bei ben Bierhandern ift bie Entfernung zwischen ben Gelenkpfannen jo gering, die Lange ber Glieber aber fo betrachtlich, daß bas Gleichgewicht im Stehen nur mit Muhe erhalten werben fann. Besonders nachiheilig wirft noch ber Umffand, daß sie eine vollig gerablinige Ausstredung bes Beines, wie wir fie bei absichtlich festem Eange eintreten laffen, wegen ungunftiger Unfugung gewiffer Musteln sowie wegen Schwache und Schmalbeit ber großen Gejägumsteln und Babenmusteln nicht vornehmen tounen. Wenn gleich die großen affatischen Uffen, wie ber Drang-Iltan, gelegentlich aufrecht gehen, To gefchieht biefes nur mit Bilfe eines Stoches, und nie= mals fann biefe schwankenbe, unfichere und bem Thiere selbst auf bie Dauer beschwerliche Bewegung mit bem

freien, ftolzen Gange bes zu Goberem bestimmten und felbstbewußten Menschen verglichen werben.

Mle eine fünfte Sand ober wenigstens als ein nicht unwichtiges Bewegungeorgan barf man ben Schwang vieler Uffen aufeben. Rur unter ben bie alte Welt bewohnen= ben Gattungen giebt es einige ganz ungeschwänzte, während biejenigen Umerika's nicht nur alle langgeschwänzt find, fondern einige an den sogenannten Greifschwänzen Organe haben, die hinfichtlich ihrer Beweglichfeit und wahrscheinlich auch ihrer Saftfabigkeit ber Sand wenig nachgeben. Un ben affatischen Affen ift biefes Organ brebrund und gang behaart, oft von unverhaltnigmäßiger Lange und bestimmt, als Balancirstange mabrend eines Springes zu bienen, nicht aber um ben Korper aufgebangt gu tragen, wie ehebem wohl geglaubt wurde. Nur einige amerikanische Uffen bedienen fich des Greifschwanges gu vielem Zwede; ber schwervermnnbete Brillaffe halt fich mit bemfelben an bem Ufte eines Banmes feft und bleibt zum Berbruffe bes Idgers in unerreichbarer Sobe auch bann noch hangen, wenn ber eingetretene Tob bie

anderen Glieder bereits erfchlafft bat. Der Knochenbau ber Affen nabert fich givar bem monschlichen, allein er bietet bem genanen Untersucher eine große Menge von Eigenthumlichfeiten, aus welchen gur Genuge hervorgeht, baß felbst bie am meiften Begun= stigten unter diesen Thieren niemals von der Natur bestimmt gewesen find, als Nebenbuhter bes Menschengeschlechtes anfzutreten. Der Gefichtswinkel wechselt zwischen 650 und 30° nicht allein je nach ben Arten, fonbern fogar nach ben Altersftufen einer und berfelben Art, indeffen bleibt immerbar zwifchen ber Schabelbildung ber am Bochften ftehenden Uffenarten und der rohesten Menschen= ftamme ein bedeutender Unterschied. Je nach ber Race ober bem Bolfestamme, bem Grabe von Civilisation und von Entwickelung bes Sirnes gewahrt man an menfch= lichen Schabeln ein verschiedenes Berhaltuiß zwischen ber Große und Wolbung ber Sirnschale, ber Lange, Breite und bem Vortreten ber Gesichtstnochen. Indessen bemerkt man felbft an jenen ben Uffenschabeln fich nahernben Schabeln ber thiergleichen Papus (ber Ureinwohner von Reuguinea), an benjenigen ber Eretins (Fig. 4.) und an folden, bie in ber Jugend burd, Binden und Preffen (wie bei ben Caraiben) entstellt worden find, eine Form ber Riefern und Stellung ber Babne, Die felbst am Drang= Utan=Schabel (Fig. 1.) und bem bes Tschimpanse (Fig. 2.) niemals vorkommt. Die Abstufung ber Bilbung geht am bentlichften hervor bei Bergleichung bes Schabels eines gebildeten Europäers (Fig. 3.) mit bem bes Gretins und des Tichimpanje; wie abnlich die letteren in Beziehung auf vermindertes hirn und Enge bes hirnfaftens fich auch sein mogen, fo waltet bennoch unverfennbar im Gretin ber menschliche Thons vor. Im Uebrigen erhalten viele Affenschabel ein erfiges Unsehen burch starte Kno= denfamme, Die fich an ben Branen, auf ber Pfeilnath ober auf bem Sinterhaupte erheben und um so mehr hervor= treten, je mehr bie Wefichtstnochen fich verlängern und bas Profil hundeartig wird. Da folche Kamme, wenn fie nach oben auf bem Schabel fteben, immer bie Unheftungs= punfte ber Kammuskeln fint, fo wird man burch ibre Husbreitung auf Die Starte ber genannten Musteln, alfo auch auf die Beiffraft Des Thieres febließen tonnen und gulent, weil folde Rraft vorzugeweise in reihenden Thieren ent= widelt ift und es fein muß, ans folder Bilbung bie Un= naberung einer gegebenen Urt an ben Thous ber weit niedriger stehenden Raubthiere folgern. Im Großen wird bie Vergleichung bes Schadels eines Pavians mit bemje= nigen eines ameritanischen Affen diese Urt ber Folgerung am Deutlichsten machen, im Ginzelnen ift fie nicht minder moglich, wenn gleich etwas fcwieriger. Als eine Eigen= thumlichkeit verdient hier die Auftreibung des Oberkiefer= fnochens, wie fie am Mandrill erfcheint, besondere Erwah= nung. Sie vergrößert bas Bortreten bes Besichts um fo mehr, da fie außerlich mit faltigen und schwieligen Kissen überzogen ift. Der Unterfiefer ift zwar meiftens fast

wie am Menfchen geftaltet und auf gleiche Urt in ben Schabel eingelenft, boch ift er verhaltnigmäßig fiarter, und in der Gattung der Brullaffen find feine auffteigenden Aleste nicht nur von gang ungewöhnlicher Sohe, sondern pe fteben unten weit von einander ab, gleichfam als schützende Umgebung des trommelartigen Kehltopfes, von welchem weiterhin Die Rebe fein wird. Die Jochhögen find meift wenig gewolbt, fonach ber Raum, welchen bie Kaumusteln einnehmen, beschränft. Gine bem Raturell ber Urten entsprechende Umbildung gewahrt man bei Bergleichung ber Bahnbogen; bei ben hoher geftellten Uffen find fie wie am Menfchen halbfreisformig, bei ben Pavianen aber ziehen fich bie Rieferafte fo gufammen. baß bie Bahnbogen endlich eine ftach elliptische Gestalt, faft wie am Wolfe und verwandten Ranbthieren, an= nehmen. Die Bahne find ben menfeblichen abntich, be= fonders die Bordergabne; mehr hervorstehend find Die Ertzähne, Die an Pavianen oft eine Große und Starfe erlangen, wie fie nur an ben reißenoften aller Raubthiere, an Rigern und Lowen vortommt. Die Badengabne find auf der Rauflache mit eben so stumpfen Sockern verseben wie die menschlichen, Diesenigen einiger amerikanischen Gattungen aber tragen scharfere Spigen und beuten auf Reignng zu animalischer Nahrung. Die Berbindung bes Schabels mit ber Wirbelfaule beweift, bag fenfrechte Stellung bem Uffen nicht fo naturlich fei wie bem Men= fchen. Bei biefem befinden fich bas Sinterbamptloch und alfo die Gelenthugel, auf welchen ber Ropf fich brebt, ziemlich fenkrecht unter bem Schwerpunkte bes Ropfes, welcher baber, im naturlichen Gleichgemichte ftebend, ohne besondere Unstrengung der Minsteln getragen wird. Um Schabel bes Affen fieht bas Sinterhauptloch weiter nach Oben und hinten, ber Ropf baber nicht im Gleichgewicht und folglich ber Unterftugung burch Banber um fo bedürftiger, je mehr bas ranbthierabuliche Geficht nach vorn ein Uebergewicht erzengt, welches bei sentrechter Stellung bes Thieres noch weit schwerer gu tragen fein muß, als bei borizontaler. Die starten Bander, welche diesen schweren Ropf tragen, bedürfen entsprechender Un= heftungspunkte, und beswegen find bie oberen ober Dorn= fortsage ber Halswirkel so wie die Ramme des hinter= hanptbeines an Uffen in einem am Menschen ungefannten Maaße entwickelt. Birbelfante und Rippen find, abge= sehen von geringen Zahlenverschiedenheiten, fast gang wie am Menfeben, allein ber Bruftfaften ift viel weniger ge= wolbt. Daß die Länge der Glieder, die wir im Bergleich gum Minfterbilte bes menfchlichen Stelettes unverhaltniß= maßig nennen (vergl. Fig. 5. 6. 7.), im genauesten Gin= klange mit der Lebensweise und der Bewegungsart ber Uffen ftehe, werben wir bei Schilderung bes Drang-Iltan zu gewahren Gelegenheit finden.

Die innere Organisation ber Affen bietet feine Abweichungen von der menschlichen von folder Erheblichkeit bar, daß ihre Erorterung Plat finden tomite, wo es fich nur um Entwerfung eines allgemeinen Bilbes banbelt. Die Sinne ber Uffen find zwar im Gangen scharf und volltommen, allein man vermißt zwischen ben einzel= nen jene Harmonie und jenes Gleichgewicht, burch welche unter allen Wefen ber Mensch allein begunftigt und befahigt ift zur richtigen Anfuahme aller angeren Erfchei= unngen. Geruch und Geschmack stehen bei ben Affen hinfichtlich ihrer Scharfe jedenfalls hinter ben Sinnen bes Gefichts und Gehores gurud. Borgugeweife entwickelt ift an ihnen ber Taftfinn, ber in einer Menge von Theilen, in ben weichen Singerspigen, in ben haarlosen Stellen des Gesichts, in den herabhängenden Lippen und in der Spige bes empfindlichen Greiffchwanzes, feinen Gig findet, während der allgemeine oder paffive Tublfinn burch Die bunne Behaarung bes ganzen Korpers und burch ben auffallenden Mangel eigentlicher Fettablagerungen unter ber Sant Unterftugung erhalt.

Schon viele Naturforscher und Philosophen haben sich versucht an der Beurtheilung der geistigen Fähigkeiten der Uffen, zumal des Drang-Iltan, und im gegenseitigen



Vig. 1. - Schliel vom Drang . Utan.



Fig. 3. - Scharel eines Guropaere.



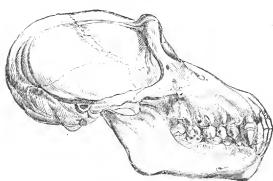


Fig. 2. — Schabel vom Tichimpanfe.

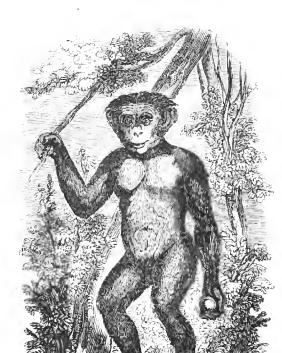


Fig. 8. - Tidimpanje.



Big. 15. - Ropf eines erwachsenen Drang . Utan,



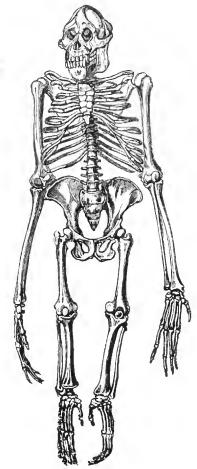
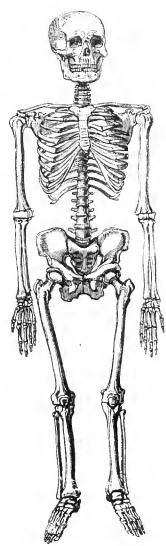


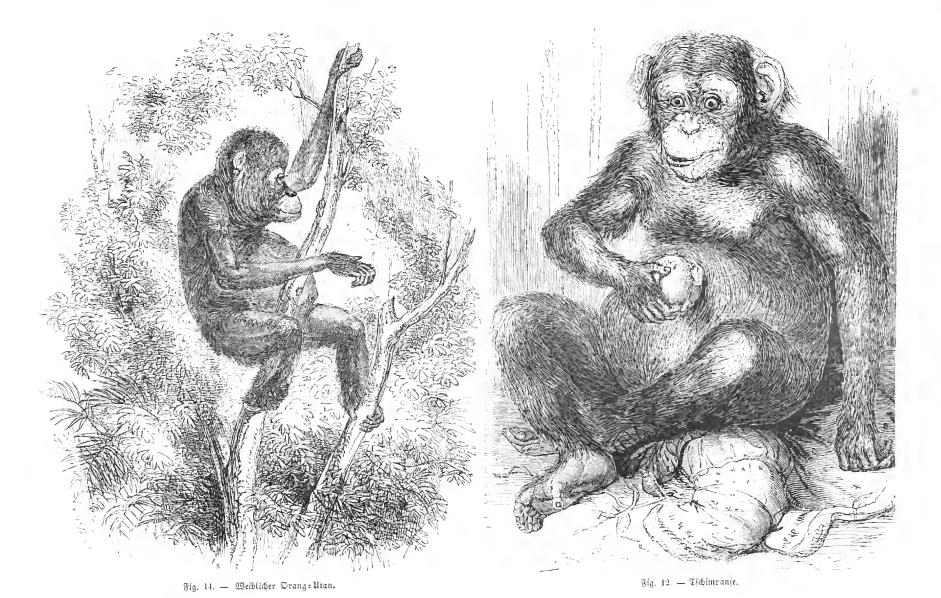
Fig. 5. - Sfelett vom Drang - Utan.

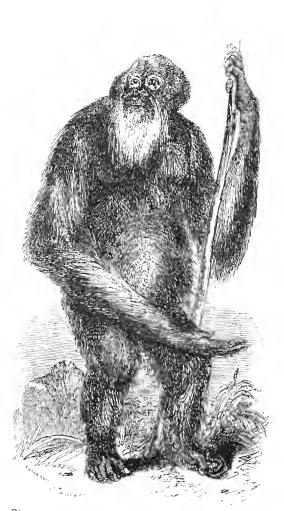


Fig. 6. - Stelett vom Tichimpanfe.

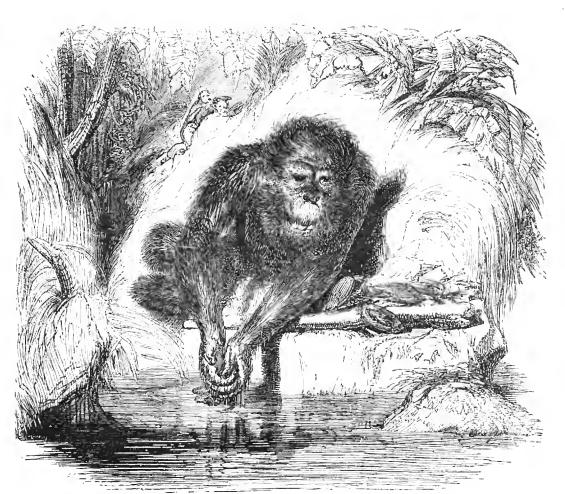


Big. 7. - Stelett bes Menichen.





Big. 17. - Erwachfener mannlicher Drang-Utan von Borneo.



Sig. 18. - Drang . Utan,

Biberfprude es unternommen, balt bie Bermanbtichaft nachzuweisen, Die fie gwischen Affen und Menschen in geiftiger Beziehung vermutheten, bald bie unerfullbare Bude bargulegen, wolche Beibe trennt. Schwerlich wird eine biefer Parteien jentals zu einem genugenden Refultate gelangen, benn beibe begeben ben Brrifum, ben Sand= fungen ber Thiere biefelben Triebfebern unterzulegen, wolde ben Menschen bewegen. Die Urfachen ber Sandlungen laffen fich nur aus Befanntem ableiten; ba wir nun hierzu uns nur ber Kenutniß unferes eigenen Wefens bedienen tonnen, jo identificiren wir die Thiere mit uns felbst und begeben sonach große, allerdinge aber unvermeiblide Irrthumer. Rur wenn man biefer Erflarung beipflichtet, fernt man einsehen, wie fonft tuchtige Denter fich bis zu bem Grabe taufchen laffen fonnten, bag fie bem Drang-Utan Civitifirbarteit gutrauten und fogar bie Vermuthung anfftellten, es werbe in biefer Thiergat= tung ber ichlummernde Geift burch Umgang mit Menschen gn erweden fein, vielleicht fogar and bem Beburfniffe ber Mittheilung nen entfiantener Ibeen fich Retefabig= feit entwickeln. Borausgefett, bag bergleichen Unfichten ehrlich gemeint und nicht aus goschmachtofer Liebe gum Baratoren entftanten fint, fo verbienen fie minteftens ben Vorwurf, auf inftige Speenlation und nicht auf thebtige Natutforschung begrindet zu fein. Gin Weschopf, welches erwiesener Maagen niemals im Stande fein wirt, ben Worzug eines beständig aufrechten Banges mit bem Menfchen zu theilen, nicht einmal auf ebener Glache fich anders als mit Muhe und Unficherheit fortbewegt, niemals einen menichlich volltommenen Gefrand von feinen Fingern und Santen machen fann, vernichge res Banes feines Stimmorganes articulirte Tone berverzu= bringen nicht vermag, fondern trop aller Unftrengung nicht binbern wirb, baß feine Stimme in ranhes migtonentes Benten übergehe, ein Wefchopf endlich, beffen gange Organisation jedem Unatomen und Phosologen ten Beweiß liefert von unvermeidlicher Unterthanigfeit unter Die grobfte und unbandigfte Sinntidefeit, - ein foldges als tem Menfchen nadiftverwandt und fur menfchlich bilbunge= fåbig zu erktåren, ift ein wahres Vergeben. Eo wie unter bem tuuftlerischen - nicht bem naturbiftorischen - Ge= fichtspunkte die Geftalt bes Uffen wie eine mifrathene Copie ober eine Verfcblechterung ber menichlichen Form erfdeint, jo fpricht auch ans Saltung und Phyfiognomie ber Uffen immerbar bas Thier, welches unfelbstitanbig, von ben rohften Trieben regiert wird und bas moralische Geficht gang entbebrt, wegen beffen Mangel mir zwar bie Thiere nicht verurtheilen, ben Menfchen bingegen als bis gn tieffter Stufe gefunten betrachten. Laffen bie Uffen, wie man gern zugiebt, burch bemerkbar hobere Intelligenz bie übrigen Caugethiere weit himer fich, fo find barum ihre Sandlungen ben menschlichen noch nicht gleichzustel= len. Wenn man bas Fabelhafte und Unerwiesene abrechnet von ben gabllos umlaufenden, theilmeis uralten Er= gablungen über bie Klugheit ober Planmaßigteit ber von Uffen angeblich vorgenommenen Sandlungen, fo wird bas flebrigbleibende und Bahre meift nur Bewohnliches fein, wovon auch in anderen Cangethierfamilien fich Beispiele ergeben. Die hochgerübmte Intelligenz ber Uffen tagt fich füglich auf zwei Grundurfaden gurudführen.

Alls die erste hat man den mit großer Gelebrigkeit versbundenen Rachahmungstrieß zu betrachten, der durch die Fähigkeit, Erlerntes zu behalten, unterstützt mird. Affen, zumal diejenigen der größeren, der alten Welt angehörenden Arten, lernen in kurzer Zeit den Gehrauch von Trinksgeschirren und Gabeln sich aneignen, sie gewöhnen sich zur Verrichtungkleiner hänslicher Dienste und zum Genusse hänslicher Bequemlichkeiten, allein alle diese Dinge würden Hunde der intelligenteren Nacen eben auch lernen, jedoch wegen des Mangels an Sanden schwerer anössuhren. Man bemerkt zweitens an den Affen eine beschränkte Fähigkeit, Ideen zu verbinden. Das unterscheidende Urtheil und der freie Wille, welche dem Menschen in hohem Grade zukommen, sehlen ihnen hingegen ganz. Ihr Nachs

ahmungstrieb ift ftart, aber gerate weil er anch gang Unzwedmäßiges vornimmt, erfcheint er als vernunftloser. Die Unvollkommenheit ihres Intellectes ergiebt fich fchon aus bem besonderen Entwickelungsgange beffelben. Der junge Uffe hat nicht nur im Berhaltniß doppelt so viel Sirn als bas erwachsene Thiere berfelben Urt, fonbern auch eine menschenahnliche Bilbung tes Scharels. Mit Diesen forverlichen Gigenthumlichteiten fteht große Lebhaf= tigfeit und Babmbarteit in Berbindung. Be alter jevoch ber Affe wird, um fo mehr tritt bas Thier in ihm ber= por; bas früher Erlernte wird vergeffen ober muhfam gethan, und gur Beit vollkommener Reife unterscheidet fich biefes in ber Ingent vielveriprechente Indivibnum vielleicht faum mehr von bem wilben Bermanbten ber tropischen Walber, ber niemals einen Menschen fab. Bie entgegengefest ber Bang ber menfcblichen Entwidelung fei, wird zu erinnern unnothig fein. Gelbft bie Babmbarteit ber Affen ift bei weitem nicht fo groß, wie fie gemeinhin geschildert wirt, benn bie gabmen in nufe= ren Menagerien vorfommenden Uffen gehoren felten mehr als funf bis feche Arten an, mahrend bie meiften anderen allen Erziehungsversuchen widerstehen, ber Man= brill und verwandte afrikanische Arten immerbar bochft gefährliche Thiere bleiben.

Man theilt vie Affen ein in 1) Affen ber alten Welt (spinnafige Affen). Sie haben nur 20 Badenzähne, bie mit stumpshöckeriger Kausläche wie die menschlichen verssehen sint. Die einander genäherten mehr nach nuten als nach vorn geöffneten Nasenlöcher sind durch eine schwale Scheidewand getrennt. Gin Schwanz ist nicht allemal vorhanden, oft aber schwielige Kissen auf dem Gefäß und Backentaschen. 2) Uffen der neuen Welt (plattnasige Affen). Backenzähne sind entweder nur 20 stumpshöckerige, oder 24 mit scharfen Spigen versehene vorhanden. Die seitlich stehenden Nasenlöcher sind durch eine breite Scheidewand getrennt. Der Schwanz sehlt niemals und ist nicht selten ein Greisschwanz. Schwielenstissen und Backentaschen fommen niemals vor.

I. Affen der alten Welt.

Un ber Spite Diefer Gruppe fieben bie brei Battungen ber Drang-Mtan, Efdimpanfe und Wibbon ober Bangarm= affen, welche burch Mangel an Schwanz und Bacentafchen und durch die ungewohnliche Länge ihrervorderen Gliedma= Ben mit einander übereinfommen. In gewiffen Beziehnigen fint Drang und Wibbon am nachften verwaner, 3. B. burd ungewöhnliche Erweiterungen bes Rebifopfes, Die Lange ber vorberen Glieber, Aleinheit ber Sante und Tuge; in anatomifder Beziehnug weichen fie indeffen gegenseitig al. Die Gibbon unterfcheiben fich von ben Drang und Tichimpanfe burch einen fleinen runten Rouf, ein feitlich zusammengebrücktes Gesicht, schmale Unterliefer, bicht= wolligen Belg und Wefäßichwielen. Unbererfeits find Drang und Tidimpanfe nicht fo nahe verwandt, wie Cuvier es gebacht hat. Im Milgemeinen fommt ber Tidbimpanfe bem menfeblichen Borbilbe naber, benn er befint ein Gaumenganfchen, entbehrt bie Luftrohrenface bes Drang-Utan, bat aber an ihrer Stelle Erweiterungen bes Bungenbeins, indeffen ift bie Bermandistraft Beiber unter einander immerbin größer als bie ber Gibbon mit bem Drang. In Bezug auf geographifche Berbreitung vertreten fie einander, benn mabrend ber erftere bie einfamen Walber Westafrita's bewohnt, lebt ber anbere in ben noch bichteren Urmalbern von Bornev und Sumatra.

I. Tschimpanfe. (Troglodytes.)

Gattungscharafter: Schnauze lang, vorn abges finmpft: Branenbogen vorstehend; Stirn sehr zurnds liegend; Schäbelglatt, ohne Anochenteisten; Gesichtswinkel 30°; Ohren groß, abstehend. Kein Schwanz. Urme bis umer bas Knie berabreichend; Hinterhande breit; ihr Daumen bis an das zweite Glieb bes zweiten (Zeiges)

Fingers reichend, stets mit einem Ragel verseben. Ectsabne groß, einer über ben andern schief hinanbragend; Zwischen= tiefertnochen mit ben Kiefertnochen während ber ersten Zahnung nicht verwachsen. Rippen breizehn Baar. Backen= taschen fehlen. Luftrobrenjacte flein.

1. Ter ichwarze Nichimpanse. (Troglodytes niger.) Sig. 8-12.

Der Tichimpanie wohnt im westlichen Ufrita innerhalb 10-120 gu beiben Seifen bes Megnators, baber in Oni= nea, Benin, Congo, Angolan. f. w. In manden Gegenben scheint er ziemtich gewöhnlich gu fein ; nach Bowbich tommt er um Gabuhn häufig vor und trägt bort bei ben Gingebore= nen ben Ramen Intichego ober Indideno. Er foll nach ben Berichten ber Meger vollkommen erwachsen an funf Tuß boch werben, gner iber bie Schultern fehr breit fein und eine unglaublich große Starte befigen. Gin in London befindliches weibliches Stelett ift nur 3 Jug 10 Boll boch und veranlagte die Bermuthung, daß die mannlichen In= biribnen burchschnittlich größer fein mogen, was nicht minter aus ber Große einer in Weingeift bewahrten Sand eines anderen erwachsenen Tichimpanje fich ergiebt, indem biefelbe 91/2 Boll in ber Lange, in ber Breite aber (quer über tie innere Handstache gemeffen) 3 Boll 4 Linien mißt. Der Ticbimvanje, ber Drang und ber Mandrill find von alteren Reisenden viel verwechselt worden, und felbft nenere Raturforicher haben die ersteren für identisch ertlart. Intpins nabm ben Ramen Onojas Morron an, welchen Barbot in seiner Beschreibung von Guinea und Dapper (ver ven Tichimpanie auch ben afrikanischen Walb= teufel beift) gebraucht hatten, allein er verwechfelt bas afritanische Thier mit dem indischen und bildet an der Stelle bes erfteren einen Drang ab, ber von Borneo gebracht, dem Pringen von Oranien im Jahre 1777 gum Gefchent gemacht worben war. Buffon mablt bie Namen Bongo oter Josto (von Intschego, Entscheco ober Entjoche ter Eingebornen Guinea's) und gab (1756) in feinem großen Werke eine unvolltommene Stizze eines jungen von Gabuhn gebrachten Efcbimpaufe, ben er 1740 lebend in Baris gefeben hatte. Inden Machtragen (Bo. VII.) find bie aufange nicht von einander unterschiedenen Draug und Efdimpaufe getreunt aufgeführt; ber afritanifde Uffe erhalt bort ben Ramen Bongo, ber afiatifche beifit Jocho. Cham beftyreibt ben "Bongo ober großen schwarzen Drang-Iltan" als einen Bewohner von Ufrita und ben "rothlich = braunen ober ungbraunen, Joeto genannten Drang-Utan" als Bewohner von Borneo und anderen fübaffatischen Inseln. Go ift bochft mahrscheinlich, bag bie alteren afritanischen Reisen= den und Naturbeschreiber, wie Bosman, Merolla, Byrard (1619), Schonten, Dapper u. A., bei Schilberung gewiffer großer Uffen nicht ben Eideimpanie, fontern unr ben befannten Manbrill im Ange gehabt haben. Wahr= fcheinlich bat Ogilbe guerft barauf aufmertfam gemacht, baß ber Sichimpanfe in einem Werte von fehr hohem Mtterthume, bem Secfabrtoberichte bes Sanno (Periplus Hannonis), ermabnt wirt. Sanno, ber feine Entreckungs= reife um bas Jahr 500 v. Chr. antrat, fegelte von ber Meerenge von Gibraltar bis zur Infel Cerne (vermuth= lich eine ber Cauarien) in zwolf Tagen, ftenerte bann ber Rufte entlang und fam nach fiebzehn Tagen an ein Bor= gebirge, bas westliche Gorn genannt. Gine neue brei= tagige Talrt entlang einer glubenten Sandwufte brachte ihn an bas fubliche Born, wo man eine Infel entrectte, von Wefen bewohnt, die fir wilde Menfchen gehalten und von ben Dolmetschern "Goriffoi" genannt wurden, mit langem fdmargen Saar bebeckt waren, fid purch Steinwurfe vertheibigten und entfliebend in ben Gebirgen Siderheit suchten. Die Mannden entfamen alle, und nur mit großer Miche gelang es, von ben gurudgebliebenen Weibern drei zu fangen, die sieb jedoch mit so viel Muth vertheidigten und jo um fich biffen, daß man genothigt war fie zu tobten. Sanno brachte ihre gubereiteten Felle nach Karthago zurncf und hing sie in einem Tempel auf als geheiligte Andenten bes Seczuges. Bon jenem entlegenen Zeitalter bis zum 16. Jahrhundert horen

wir nicht weiter vom Tidbimpanse, benn fo fehr maren ingwijden handel und Schifffahrt verfallen, baf man wohl sagen fann, es fei erft im 15. Jahrhundert die Best= tuste Ufrika's wieder entbeckt worden. Giner ber Zuverlaffigften unter ben fruberen Reisenden, ber Englander Unbreas Battel, ber 1589 in Gefangenschaft gerieth und viele Sabre in Congo lebte, beschreibt zwei Thiere, ben Bongo und ben Engeco, ben ersteren als einem Manne an Sobe gleichkomment, an Umfang ibn jedoch übertreffent, ben anderen aber als viel tleiner. Der Bongo foll tiefliegende Angen, an ben Seiten bes Ropfes langes Saar haben, im Geficht, an ben Ohren und Santen haarloos, am übrigen Korper aber bunn behaart fein. Bon bem Menschen unterscheibe er fich burch Mangel an Waten, indessen gehe er aufrecht einher. Stets ernft und fogar traurig zeige er nicht einmal in ver Ingend heitere Reigungen, fei aber schnell und bebend und schleppe bis= weisen kleine Regertinder bavon. Er joll fich Laubhatten banen und in benfelben ichlafen, von Gruchten, Ruffen und Wurzeln fich nabren und so ftart fein, bag er gebn Mannern erfolgreich Widerstand leifte. Den Rorper bes Beftorbenen follen Die Heberlebenden mit Blattern und Zweigen bebecken. — Bosmann, Troger. De la Broffe und Andere ergablen, der Tichimpanse sei eben so ftark als muthig und lebe in Gefellschaften, Die fich gegen Die Manbtbiere vertheidigen und fogar den Clephamen zu ver= treifen vermogen; Bosmaun führt unter Anderem an, daß ein folder Saufen einft zwei Stlaven angegriffen und befiegt habe, und eben dabei gewesen sei ihnen die Angen auszuguet= ichen, als Bilfe antangte. Daß vie Tichimpanies Regerinnen mit fich in die Walter Schleppen und dort einige Jahre bei fich behalten, wird von Allen ergable; ein Fall ift fogargur perfonlichen Kenntnig von De la Broffe gekommen. Dia= thems, Lieutenantber britischen Kriegemarine, ber sich 1785 bis 87 in Sierra Leona aufhielt und Briefe über Dieses Land 1788 heransgab, schildert die Eschimpanse ebenfalls als gefellige Thiere, die gemeiniglich in der Nabe eines verlaffenen Dorjes ihren Aufenthalt mablen, wo die Bapana (Carica Papaya), beren Truchte fie fehr lieben, in Menge wachft. Sie banen ihre Butten nach bem Mufter ber Neger, bebecten fie mit Blattern, bestimmen fie aber nur fur bie Weibchen und bie Jungen, indem bie Maunchen ftete außerhalb schlafen. Wird Einer ans ihrer Zahl erschoffen, fo ver= folgen bie übrigen fogleich ben Jager, ber nur baburch ihrer Rade entgeben fam, bag er fein Gewehr wegwirft, welches die Uffen mit unbeschreiblicher Winth zerbrechen und darüber die Verfolgung aufgeben. Daß die Tschimpanfe am Boben und nicht auf Banmen leben und biefe nur ber Truchte wegen ersteigen ober um fich umzuseben, bestäti= gen übrigens auch andere Beobachter, 3. B. Lieutenant Benry R. Sapers, welcher 1839 einen in ber Landschaft Bullom erlangten jungen Tichimpanfe lebent nach Eugland brachte. Die Gingebornen fagen, bag fie mit neun ober zehn Jahren ausgewachsen und vier bis fünf Tuß hoch sein sollen; ein in ber Nabe von Freetown geschoffe= ner Tschimpanse maaß wirklich 5 Tnß 4 Boll (engl.) und war so schwer, daß zwei Manner an ihm geung zu tragen hatten. Ihre Starte foll angerordeutlich fein; Eingeborne wollen gefehen baben, wie ein Gingelner mit größter Leichtigfeit Mefte abbrach, welche bie vereinte Starte zweier Manner fanm gefrummt haben wurde. Wabriceinlich fommen bie Efdimpause in ber gangen Ausrehnung vom Gambia bis Congo vor; nach Mathews wird die Landfchaft Bullom (an ber Nordtufte bes Gierra = Leona= d'Inffes) von großen Schaaren beimgesucht, Die ftets mit Stocken bewaffnet manbern, febr madfam fein und fich burch ein Geschrei, welches bem hilferuf eines in Tores= gefahr gerathenen Menfchen gleicht, von ber entbeckten Gefahr unterrichten follen. Go lant ift biefer Schrei, daß Mathems einst bas vielleicht breißig Schritte entfernte Thier in seiner unmittelbaren Rabe vermuthete. Der begleitende Reger verrieth die größte Turcht nud warnte Mathems, ben Beg in berfelben Richtung zu ver= folgen. Wirflich erschienen balo barauf die Baumgipfel

belebt von Tschimpanses, die jedoch nur eine Art von Sundegebell horen ließen, indem nur berjenige ben erwähnten granfigen Anf ansftogt, ber zuerft bie Gefahr entbedt. Die Neger pflegen zwischen ihre Reisfelber Bananen und andere Fruchtbaume zu pftanzen und locken fo, ohne es zu wollen, bie Efchimpanfes berbei, Die fie aber bennoch mit aberglaubischer Furcht betrachten und für fabig halten "Menfchen zu beheren". Die in ber Radbarfchaft von Gierra Leona tebenben Reger beißen ben Efchimpanfe, mabrideinlich ein englisches Wort verberbend, "Babu". Den Namen "Bongo" fennen, nach Matheme' Behanptung, an ber Wostfufte wenigstens bie Eingeborenen nicht. Es ift zu vermnthen, bag Bongo eine portugiesischeindische Bezeichnung ungeschwangter Uffen ift und von ben portngiefischen Seefahrern, bie lange bie einzigen Entvecter an biefen Ruften blieben, bem Flusse (Rio de Pongos) gegeben wurde, an bessen Ge= ftaben fle ungewöhnliche Banfen von Uffen bemerkten.

Man hat in neueften Beiten ofters junge Tichimpanie nach England gebracht, allein fie haben nie lange gelebt, fowie denn überhaupt alle Uffen von dem nordeuropäischen Klima fo afficirt werden, daß man bodift felten einen gestorbenen offnen wird, ohne Zeichen von fehr weit vorgeschrittener gungensucht zu entreden. Das bem menfchlichen fich nabernde Unfeben, Die Intelligenz, Die gutrauliche Urt und Die Beweglichteit biefer Thiere haben gn manden Ergablungen Beranlaffung gegeben. Die unter Sig. 12. gegebenen Abbitonngen ftellen einen Efchimpanfe bar, ber ein volles Jahr (1835-36) in ber Menagerie ber zoologischen Gesellschaft gu London lebte. Die Gelehrigfeit und Die Canftmuth Diefes Thieres waren affervinge mertwürdig, allein hochft mahrscheinlich gaben fie unr Belege zu bem oben Gefagten von ber jugendlichen Bahmheit ber Uffen überhaupt; im reiferen Alter wirde baffetbe Thier fich vermuthlich eben fo wild und roh genommen haben, als irgend einer feiner freien Stammge= noffen in ben Watbern Afrita's. Geine Geftalt war im Allgemeinen furg und bid; ber Banch vorhängent: Stirn zurückliegend; Rafe platt; Lippen quergerungelt, febr beweglich; Ohren groß, unbehaart, abstehend; Angen tief= liegend, lebhaft, braun; Sals furg; Arme bunn aber mustulos, bei aufrechter Stellung bes Thieres genau unter bas Rnie reichend; Saar etwas grob und ftraff, gang febwarg, oben bicht, unten bunn, ruefruartoftebend am Borberarm; Besichtshaut fdmarglich; Ohren und Santteller mehr braunrothlich; gange Sohe zwei Tuß englisch. Die hinteren Extremitaten beuten weniger auf bas Leben zwischen Baumfronen als bei bem Drang, jedoch waren Die Sohlen schief nach Junen gewendet und Die Knied auswarts gebogen, wodurch bas Thier indeffen nicht gang verhindert wurde, platt auf ben Boben aufgutreten. Der Gang war ungeschickt aber schuell, und geschah auf ben Anochein ber eingeschlagenen beiden Borberfinger; ber aufrechte Gang verhielt fich anders als bei bem Men= schen, bem anftatt ben Untersuß im Andchelgelent zu be= wegen, die Ferse vom Boden gn entfernen und einen Augenblid auf ben Beben felbst zu fteben, trat ber Tichim= panfe gleichfam stampfend mit bem gangen Plattfuße (Sant) auf, ben er fentrecht nieberfallen ließ.

Es fcheint, daß das Alter einige Farbenveranderung ber Haare am Tschimpanse hervorbringt, ober daß Spielsarten vorfommen, denn man hat in England ein verstimmenled Fell eines erschossenen Thieres dieser Art gehabt, bessen schwarze Behaarung am Unterrücken, Hiften und Schenkeln mit granem haar nutermengt war.

II. Der Orang : Utan. (Simia.)

Gattungscharafter: Schnauze vorstehend, vorn abgerundet; Stirn aufsteigend; Besicht baher phramibal; Schabel mit vorspringenden Knochenleisten; Besichtswinkel 300, dicke fleischige Schwielen auf den Wangenstnochen. Arme fast bis an den Boben reichend; Danmen der hinteren hande ohne Nagel.

1. Der roftfarbene Drang-Altan. (Simia Satyrus.) Fig. 1. 13-18,

Gine nicht geringe Berwirrung herrscht in Sinficht Dieser Affenart, Die je nach Alter und Geschlecht bes In= bividunme fehr verschieden erscheint. Bor nicht langer Beit bewies Dwen (Diteologie ber Tidgimpanse und Drang in ben Trans. Bool. Soc. I.) bag, wie Envier ichon vermuthet hatte, Linne's Simia Satyrus nur ein junger affatischer Bongo, D. h. wahrer Drang Iltan fei. Go außerordentlich ift ber Unterschied in Gestalt und Berhaltuiffen zwischen bem Schabel bes jungen und bes er= wachsenen Drang, bag bie Irrthumer berjenigen Boolo= gen, welche eine Folgereihe jolder Schavel nicht vor fich hatten, eben fo erklärlich als zu entschuldigen find. Der Schabel eines Erwachsenen (Tig. 1.) zeichnet fich aus ourch bie Entwickelung ber Befichtstnochen, Die Breite nno Starte bes Unterfiefere, Die hervorragenden Knochen= leiften ber Birnschale, ben ichmalen Borbertopf, bas flache Sinterbangt, Die ftarfen Babue und gumal Die enormen Edzahne. Der Schavel bes jungen ift in allen Studen verschieden und bem menschlichen abulider. Noch ift man über Die Babt ber borbantenen Urten ungewiß. Auf Borneo giebt es zwei, einen großen von den Ginge= borenen gefurchteten Drang (Simia Wurmbii) und emen fleinern (Simia Morio), Die Dwen schon mittels ihrer Schabel unterfcbied, und eine britte große, ber erften abuliche Art (Simia Abelii) scheint auf Sumatra gu leben. Gie unterscheibet fich burch Umriffe bes Schabels und ben Mangel an jenen großen fleifdigen Schwiefen, Die ben erwachsenen mannlichen Orang von Borneo (Fig. 17.) febr haftlich machen und wirklich auf ber Abbildung fehlen, Die Abet vom fumatranischen Drang (Sig. 13.) lieferte. Da Abbildungen oft fehlerhaft find und auf Die angebliche Farbenverschiedenheit - ber fumatrauische Drang foll mehr hellbraun fein als berjenige von Borneo - fein Bewicht gu legen ift, indem ter Borneo-Drang obnehin variirt, fo bleibt jene Urt vor ber Sand unficher. Der sumatranifice Drang foll großer fein; nach Abel's übertriebener Angabe maaß ein an ber Nordwestlufte ber Infel getobtetes Manuchen 7 Jug in ber Bobe, Die Weite ber ansgebreiteten Urme betrug 8 Tug 2 Boll, bie Lange ber hinterhand 14 Boll. Gin in ber Samm= lung der zoologischen Gesellschaft zu London aufbewahrtes Weibeben ift boch 3 Juß 6 Boll, hat Armweite 7 Juß 2 3oll, hinterhande 101/2 Boll lang. Rach Temmind haben auf Borneo bie hollandifchen Raturforicher Drang von 5 Tuß 9 Boll erlegt. Die in europäischen Cammlungen vorlommenden find nie langer als 41/2 duß vom Scheitel bis gur Terfe.

Bermbae feiner Organisation ift ber Drang wesentlich ein Baumthier. Er bewegt fich auf ebenem Boben noch ungeschiefter als ber Tichimpanje, benn nicht nur find feine hinteren Glieber furz und nach innen gedreht und ibre Sande gu fcbief geftellt, um platt auftreten gu fonnen, sondern fie find weit weniger fest und ficher einge= leuft, ba bem Schenfeltopfe bas runbe Band (Ligamentum teres) abgeht. In ben gewaltigen Forften feines Baterlandes befindet fid, ber Drang freilich in einer ginftigeren Lage, benn obwohl nicht fchnell in feinen Bemegungen, vermag er boch mittels feiner langen fraftigen Urme febr entfernte Hefte zu ergreifen und fich von einem auf ben anderu fortzuschwingen. Die beschriebene Bilbung ber hinteren Glieber und bie große Beweglichteit bes Suftgelentes find wichtige Gilfsmittel beim Erfteigen eines hoben Baumftammes, benn fie erleichtern bas Un= preffen ber umtlammernben Bante, wie ein nach bem Leben gezeichnetes Bift (Fig. 14.) zeigt. Die Banbe erhaften burch ihre Lange und Schmalheit fait bas Unfeben von Saten; Die hinteren find vom menfehlichen Suge außerorbentlich verschieden sowohl in Geftalt als anato= mifdem Bane (Fig. 16.). Dennoch haben gelehrte Sonberlinge die ber Biffenschaft unwurdige Behauptung anfgestellt, daß je nach Gebrauch und Beitvauer die Hinterhand bes Drang die Beschaffenheit des menschlichen Fußes erlangen tonne.



Big. 21. - Der braune Gibbon; Beibchen.



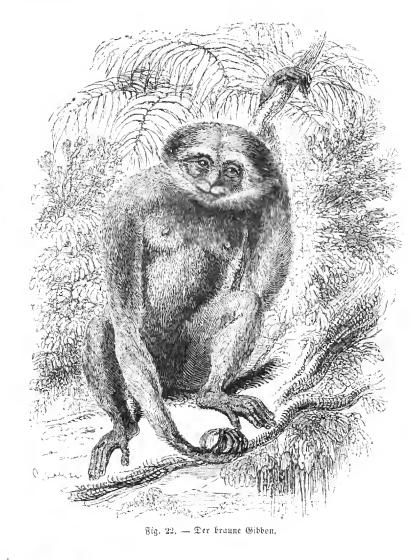
Fig. 24. - Der Siamang.

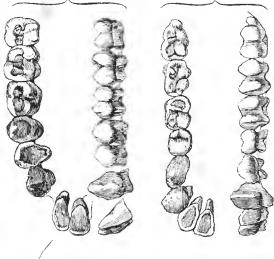


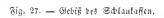
Fig. 33. - Der Kahau.

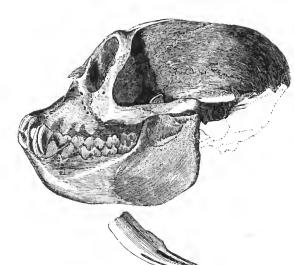


Fig. 29. - Repf tes ermachienen Rahau.









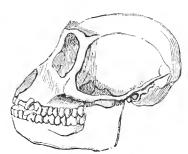
Big. 28. - Schabel bes Schlankaffen.



Fig. 31. - Rafe tes ermachfenen Rabau von unten.



Fig. 30. — Kopf bes jungen Kahau.



Sig. 32. - Schabel bes Rabau.

Die Physiognomie Des Drang ift eruft ober auch gleichgultig, bei Erwachsenen jedoch nicht obne Ausdruck einer gemiffen Bilobeit. Etwas thierifch Gemeines erhalt Die Gefichtsbildung burch Die biden fleischigen Schwielen ber Wangengegend. Der Ropf bangt nach vorn über, ber Bals ift turg, und die Reble umgiebt eine falige Sant, Die nur bann Die Westalt einer glangenden Weschwulft annimmt, welche von ber Bruft bis gum Kinn und bis unter Die kleinen edigen Ohren binanfreicht, wenn Die Luftfacte bes Rebltopfes fich aufblaben. Geine angeror= bentl. b beweglichen, aber runglichen Lippen vermag bas Thier trichterformig vorzustrecten, ringformig zusammen ober nach innen zu gieben. Ueber bie breiten, von großer Starte gengenden Schultern und Rucken fallt in bicken Bundeln bas Saar, bem fauernden Thiere ein notbiger Song gegen bie Sine, Die Megenguffe und ben Than feines Baterlandes. Die flache Sand zeigt abnliche Gur= chen wie die ntenfcbliche und ift wie alle unbehaarte Theile bleifarben; nur die Angentreife und Mippen find fupferfarbig. Go icheint baft bie Babne manche Inftrengung erfabren, vielleicht zum Enthulfen ober gar gum Aufbeißen ber Coeosnuffe gebraucht werden, benn Dwen fand jowohl bie vorderen als auch bie Backengabne baufig auf ber Rrone abgeplattet und weit binab abgenutt. Obne Zweifel find Die gewattigen Ectzabne Waffen gur Beribeivigung, die in Berbindung mit allgemeiner Musfelftarte viese Ebiere woht in Stand fenen mogen, ben Kampf mit Leoparden und vielleicht felbft mit bem noch weit furchtbareren Tiger aufzmehmen. Unfere Renntnift vom Verhalten bes Drang im wilben Zuftande ift ziem= lich beschränft. Ginfam, nicht in Gefellschaften wie ber Tfdimpanfe, wohnt ber Drang in den gebirgigen Balbern bes Innern von Sumatra und Borneo, bauet fich teine Sutten wie jener, fondern unr einen funft= lofen Git aus burchflochtenen Zweigen ber bochften Baume. Stunden lang follen bie mannlichen Drang Diese Plate in ftumpfer Rube behaupten. 3bre Bemegungen find überhaupt langfam und fanl, benn obgleich fie im Salle eins Angriffs fich von Uft zu Uft fdwingen und in furger Beit große Strecken gurudlegen, fo entwickeln fie boch feineswegs bie Schnelligfeit, welche an den Gibbons in Erstaunen fest. In die Enge getrieben vertheidigen fie fich mit grofiter Entichloffenheit, und machen burch wunderbare Rorperftarte jeden allgu naben Angriff hochst gefahrlich. Wie alle Affen find auch fie ihren Jungen mit einer hoben, gur Geibstopfe= rung befähigenden Liebe gugethan. Capitain Sall, ber vor einigen Jahren absichtlich nach Sumatra ging um bort einige Dieser Affen zu erlangen, fant es anfangs fehr ichwer Jubrer gu gewinnen, denn die Eingeborenen glauben dort nicht allein, daß bie Drang eine naturliche Oberherrlichteit über die Urwalder besitzen, sondern bağ fie bie Bullen ber Seelen menfchlicher Borfahren find. Madrem endlich biefes Sinderniß überwunden worden, begegnete Sall balo einem Drang 2Beiben von funf Buß Bobe, welches auf bem 3weige eines ber bochften Baume fitent, ein Junges im Urme trug. Durch einen Schuf verwunder ftieß es ein gellendes Gefdrei aus, hob bas Junge moglicbst boch empor, feste es zwischen ben oberiten Zweigen nieder, versuchte aber nicht den gum wiederholten Teuern fich ruftenden Jagern durch bie Flucht fich zu entziehen, sondern bewachte mit unverwandtem Blicke bas Junge, bem es zuleht mit ber hand winkenb, Die Beideleunigung einer gludtlich gelingenden Flucht gu empfehlen fcbien.

Nach ven in ver Menagerie der Londoner zoologischen Gesellschaft an einem jungen Drang angestellten Beobsachtungen, ist die Bewegung des Thieres am Boden wankend und langsam und geht mehr von den Armen ans, die wie Krücken den Körper unterstühen, während die hinteren Glieder wenig Dienste leisten. Sich selbst überlassen stügt der junge Drang sich auf den Unterarm und stenunt die Knöchel gegen den Boden, was bei der Lange der vorderen Glieder eben nicht schwierig ist. Wie

voransgufegen, find gleichzeitig bie hinteren Glieber nach außen gebogen, die Sinterhand nur mit ihrem Mußenrande aufgestemmt. Ungeonloig über Die Langfamfeit und bas Unbehitfliche Diejes miglichen Ganges schlendert wohl ber Drang gelegentlich ben gangen Rorper gwischen ben aufgestemmten Urmen vorwarts. Die hinteren Glieber find jedoch nicht gang unglos, benn wenn Wegenftante gum Unhalten in ber Habe find, vermag ber Drang auf ben hinterfüßen allein, wenn auch wanfend fortzufommen. Das Mettern fuhrt er mit Leichtigkeit und Gelbst= vertrauen aus, aber auch mit rubiger Besonnenheit. Bisweiten hangt er fich an beiben Gliebern berfelben Seite auf und benugt bie freibleibenden Bande um Begenftanbe gu erfaffen; andere Male bangt er an einer Sand wie an einem Safen und nimmt bie wunderlichsten Stellungen an, ans welchen jedoch immer auf die Greibeit und große Beweglichteit bes Buftgelentes gefchloffen werden tann. Unf Baumen bewegt er fich nicht nach Urt gewohnlicher Affen fpringent fort, fontern burch abwechselndes Ergreifen ber Zweige mit ben Sanden und burch Schwingen von einem zu dem anderen. Gewöhnlich finmpf und theilnahmlos ift er bod gn Zeiten gn Scherzen aufgelegt, fpielt mit Solden, tenen er wohlwill, fucht ihre Aufmertsamteit zu erregen ober sie zu Reckereien zu veranlaffen. Geinem Warter ift er gugerban, geborcht feinen Befehlen und tennt feinen Ramen; Gefangenschaft ift ibm bochft guwider und jede Tauschung erzurnt ihn. Wahrend ber baber entstandenen haufigen Unfalle übler Banne wirft er fich nieder und ftogt ein winfelnbes Gefcbrei ans. Rengierig ift er nicht. Wegen Ratte scheint er fehr empfind= fich und bleibt oft lange Beit in feinen Decten eingehullt, vie er mit vielem Geschick um sich zu nehmen versteht. Wegen Umphibien icheinen jowohl Drang als Efcbim= paufe eine große natürtiche Abneigung zu fühlen. Abet erzählt, daß fein Drang beim Unblicke lebender Yandund Seefcbildtroten mit bem unverfennbarften Anobrucke von Schrecken in einen Binkel entstohen fei und bort mit weit vorgestreckten Lippen ein halb grunzendes, halb gna= tenbes Geschrei babe ertonen laffen. Gin junger, in ber Menagerie ber goologischen Gesellschaft zu London 1836 befindlicher Tidbimpanse wich mit Schrecken vor einer versuchsweise gu ibm gebrachten Schlange gurud, und ein junger, in berfelben Sammtung befindlicher Drang blictte in mahrbaft theatralifder Stellung, voll Wiberwillen und Turcht auf eine Schitzerote, Die man gu ibm gebracht batte. Mit jungen Raten fpieten Die Drang gern, wie fchon Fred. Guvier bemertte, und achten ibre Biffe und ihr Aragen nicht. Befannt ift es übrigens, bağ biefe Uffen leicht an ben Gebranch von Löffeln, Saffen und Gtafern zu gewöhnen find, Diese forgfam in Ucht nehmen, ihre eigenen Betten bereiten und fich ohne Bilfe warm zubecken. Der junge Ticbimpanfe war im Berhattniffe gum Drang viel lebhafter, froblicher und neugieriger; jeden neuen Gegenstand untersuchte er mit einer lacbenerregenden Genauigfeit. Gben jo guthulich wie der junge Drang entwickelte er mehr Begreifungsvermd= gen, und verrieth feine geiftige Regfamteit schon burch fein glangendes, wenn auch tleines und tiefliegendes Muge.

III. Gibbon, Langarmaffe. (Hylobates.)

Gattungswarakter: Kopf oval, klein; Geficht sernaktliegend; Gefichtswinkel über 60°. Urme bis an die Knöchel herabreichend; Sande febr lang und schmal; ihre Danmen sehr kurz, kaum fähig, sich einwarts umzubiegen, sehr tief und entfernt flebend; Sinterhande groß, mit sehr entwickelten Danmen; Schneidezähne mäßiggroß; Eckzähne dinn; Backenzähne mittelmäßig, breitkronig, stumpfhöckerig (Tig. 19.); Gesäßschwielen klein, unter dem Gaar verborgen.

Die Gibbon unterscheiden fich fcon durch ihren duns neren und gestreckteren Korper von dem breiten und schwerfalligeren Drang; breit über die Bruft und die Schultern find fie bennoch in der Lendengegend schmachtig.

Die fleinen Weiäfichwielen, auf welchen fie baufig fiten, find bie Aufange einer Bildung, bie in ben Bavianen bas Marimum erreich. Der furge Daumen ber Borberhande icheint aus bem Sandgelent felbft zu entipringen, indem fein Mittelbandfnochen von bemjenigen des Beige= fingers fan gang getrennt ift. Bei einigen Urten find bie zwei ernen Kinger ber hinterhand mehr ober minber verwachfen, am Giamang fogar bis zum letten Gelenk. Die hinteren Glieder erscheinen einwarts gefrummt wie bei bem Drang, aber ne find minder beweglich, indem ber Ropj Des Edenfelfnochens burch bas runbe Band (Ligamentum teres) mit ber Pfanne verbunden ift. Um Siamang finder man weite Mehlfade. 3bre Gebabel find wohlgebildet, jedoch liegt bas Beficht in ichiefer Linie. Gin bider Belg, bieweilen von feibenartiger Teinheit, bebectt ben Rorver : feine vorherricbenbe Garbe geht aus Edwarg in Braun, Braungran und Strofgelb. Die Gibbon bewohnen die Waltern von Java, Borneo, Sumarra, Malacca und Giam und bewegen fich mit erstanntieber Ednielle und Gewandtheit von einer Baumfrone gur andern, indem fie fich von Uft gu Uft forticbleubern und niemale ibr Biel verfebten. Die meiften leben gesellig, jedoch nicht immer an benfelben Orten, indem einige ben mit Seigenbaummalbern bebectten Bergen, andere ben richten Urwaftern niedrig getegener Chenen Den Borgug geben. Alle fommen überein Durch ben ern= ften, fauften, man mochte fagen trauernden Unsbrud bes Bendre, ber an andern Uffenarten befanntlich nicht gewohnlich ift, und enrit ihre lante und weittonente Stimme. Bon bem Geichrei, welches bei zwei ober brei Urten ben Sylben 28an - 28an gleicht, hat man den Ramen meh= rerer abgeleitet. Gricor. Envier benutte benfelben fur Den braunen Gibbon, obgleich Camper in viel fruberen Beiten ibn icon an den grauen Gibbon vergeben hatte, ber nach bem Berichte bes niederlandischen Raturforschers S. Mutter, bei ben Savanefen Da-Da beißt. Rein Wibbon erreicht Die Giroge des Drang=Iltan, benn bie größte Urt migt in aufrechter Stellung nur brei Guß. Hebrigens vermogen die Gibbon auf bem Erbboben ober anderen ebenen Rlacben aufrecht zu stehen und in foldber Stellung, wenn gleich wanfend und mit ben Borberarmen bas Gleichgewicht erhaltend, nach Urt bes Eschimpanfe eine fleine Etrede gurudignlegen.

1. Ter braune Wibbon, (Hytobates agilis.) Fig. 20-22,

Der branne Gibbon "Ungka puti und Ungka etam" auf Java genaum, lebt auf Java und Sumatra und wurde, ba er in ber garbung variirt, irrthumlich in zwei Arten (II. Bufflesii und H. Lar) zerfallt. Muller bemerft, daß toden ielten zwei Individuen fich in ber Gar= bung gang aleichen, und bag er fo lange mehrere Arten por fich zu feben gemeint habe, bis er baffelbe Thier in allen Altersfinfen beiber Beschlechter beobachtet und bie Heberzengung gewonnen hatte, bag ber ichwarze und weine Ungte ber Malaien fpecififch nicht unterschieden feien. Die gewöhnliche Farbung biefer Urt bietet namlich Die Nebergange aus Schwarz in Branngelb und fogar Gelblidweiß: ein weißer ober doch blaffer Streif zieht fich über ben Angen bin, mabrent bie Wangengegend und bie Reble nicht felten grau ober gelb erfcheinen, an ben heller gefarbten Audividuen aber Reble, Bruft und Banch dunt= ter braun find ale ber übrige Korper. Micht felten bringen hellgefarbie Weibeben schwarze Junge und umgekehrt (Sig. 21.): bioweiten follen Junge von gang getblich wei= Ber Farbung vorkommen. Bei allen ift ber Belg weich und wollig. Die ersten beiden Singer ber Binterband find ant Grunde verwachfen.

Gewohnlich leben die braunen Gibbon paarweis; fie find von furchtiamen und milben Naturell, bewegen fich mit wnuverbarer Gewandtheit und Schnelligfeit und entfommen dem Verfolger fast mit derselben Leichtigfeit wie ein Vogel. Bei ber geringsten Storung steigen sie schnell bis in einen Baumgipfel empor, ergreifen da einen biegsanzen Uft, schwingen fich um die vollige Flugtraft

gu erlangen, zwei= oder breimal bin und ber, ichtendern fich bann vormarts und fegen, wie Duvancet es felbit jah, ohne Muhe und Ermutung mebrmats binner einan= ber über 40 Juft breite Zwischenraume. Bor einigen Jahren wurde ein Weibeben biefer Affichart in London gezeigt und erregte allgemeine Berwunderung durch seine Beweglichteit, sowie burch bie Schnettigteit und Gicherheit, mit welcher es fich von einem Une auf ben andern schwang. Mit ber gleichgiltigften Miene und bem Unsbrucke ats ob folder Nebung nichte gu beventen habe, legte ber Gibbon obne Unterbrewung eine Reibe von 12-15 duß weiten Luftiprungen gured, und ferien mabrend biefer gleichsam fliegenben Bewegung nich den notbi= gen Stoß nur burch momentane Berührung ber Nefte Bu ertheilen. Mit Berwunderung jab man, daß er gerade baun, wenn bie Kraft bes Stoßes am bodinen war, feinen Blug willfürlich unterbrach, einen Zweig blinschnell mit ber Sand erfaßte, mittels einer einzigen fraftigen Bewewegung ben gangen Korper emporgog, auf einmat rubig ba saß und auf die hinterhand gestützt, die über folde Turntunft hochtich erstaunten Zuschauer gurmurbig anblickte. Er verstand es sowohl horizoniale Entierunigen, als bie zu einem weiten Sprunge erforvertiche bobe bes Bogens fehr genau abzuschätzen. Die Echnelligkeit und Sicherheit seines Blickes waren io groß, bag er mitten im Sprunge, und obne benfellen ju unterbrechen, Die ihm zugeworfenen Aepfel ober tleinere Grüchte auffüng. Seine ghunaftischen Hebungen pflegte er bisweiten mit einem fauten, aus ben Enten Hab-Hab benebenben Rufe zu begleiten. Die Stimme erbot fich tann in ber dromatischen Couleiter eine volle Delave und gwar von einem Grundtone ausgehend, Der bei jeder neuen Rote als Vorschlag biente. Bei bem Auffirigen in Der Scala nahm bie Schnelligfeit immer mehr an, erreichte ben au-Berften Grad, als die Stimme wieder zu finten begann, und nun folgte biesethe Reihe von Salbionen fic so rafch, daß man oft meinte gleichzeitig von Grundton in boren. Den Schluß bilbete ein bellender Muj, and dem Grund= tone und ber Octave bestehend. Die folgenden Beilen werben beffer als Worte eine teutliche Joee von Diefem fonderbaren Rufe geben :



Man fann eben nicht fagen, bag bieje Bone gang un= harmonisch maren, allein im Zimmer idrattien fie fast betaubend lant und ließen einen Echluf gu auf Die Birfung des brohnenden Concerts, welches ein Sanien folder Thiere gelegentlich in ben tobtenititlen Walbern ibrer heimathlieben Infeln aufführen mogen. Bielleicht ift Diefer Ruf mit geschlechtlicher guft in Berbindung und lockt bas Mannchen herbei, benn er wurde nur des Morgens ausgestoßen und versetzte das bier beschriebene Weib-Gen sters in eine außerordentliche Anfrequing, Die sich gemeinhin auch burch febr beftiges Edinietu eine. Unum= Bweiges ober bes aus Striden gestodienen Meges, welches das Bimmer trenute, zu erfennen gab. Im Uebrigen war dieses Weibehen furchisam unt gnemutbig, jog ben Befuch von Frauen demjenigen von Männern vor, näherte fich ben erfteren und empfing mit Vergnügen ibre Lieb= kosungen. Wahrscheinlich mogen frühere Mighandlungen De gegen bas manuliche Geschlecht migreanisch gemacht haben. Sie verrieth ziemlich viel Butelligeng und Beobachtungsgabe, seien mit tebhaftem und wachsamen Ange vie Umgebung stets zu prufen, stieg zu solchen Versonen, vie ihr Vertrauen einmat gewonnen hatten, auf ben ersten Ruf hinab, sieß sich ohne Schen an die Hand sassen und ben weichen Belt streicheln. Die an ben Armen, den gewohlbten Schuttern und dem breiten Brusttaften deutlich hervortretenden Muskeln verriethen die bedeutende Krasteines nicht allein zum Klettern, sondern auch zur Aussüherung der weitesten Sprünge besähigten Vannnthieres. Anserett stehend maß sie vom Scheitel die zur Sohle drei Tuß; die Klasterweite der ausgestreckten Arme berrugsech Fuß.

2. Der Siamang, (Hyloleates syndactylus.) Fig. 23, 24,

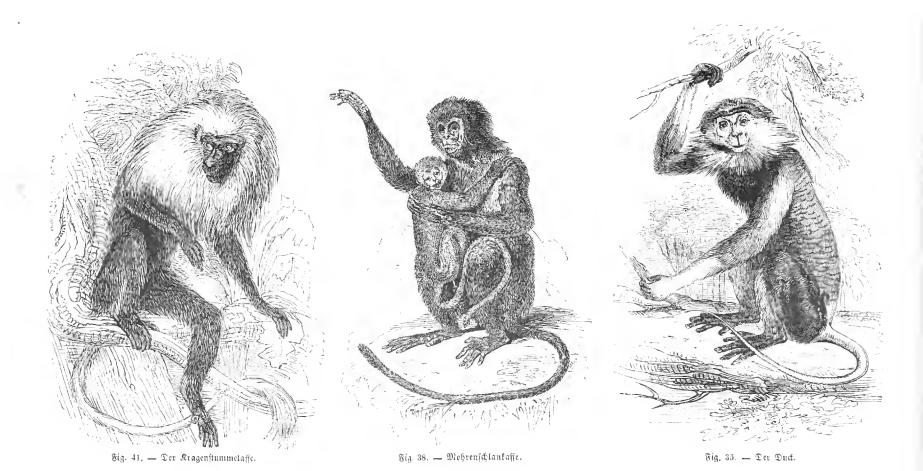
Unter ben bis jest befannten Langarmaffen ift ber Giamang jedenfalls ber großte, indem er bei fehr traftigem und unstutofen Bane mehr als brei Eng in ber Bobe mißt. Man hat ibn biober nur auf Sumaira vorgefunben : besonders haufig ift er um Bencoolen, wo bie Walber von bem gellenden und mißtonenden Gefdrei biditverbor= gener Edvaren wiederhallen. Bon ben verwandten Arten unterscheidet er fich sogleich burch die bis gum ersten Gliebe verwachsenen Beige = und Mittelfinger ber Sinterbande, ben glangend schwarzen Betz und ben im aufgeblasenen Buftande eben jo gefarbten aber baarlofen Rebliad. Die Bestimmung bes letteren Organs ift an allen Uffen, jo weit es vorfdmmt, immer Dieselbe, denn es bient allein zur Berftartung ber Stimme, obgleich es je nach ber Gattung im Bane abandert, bald einfach ift, bato in mehrere Ram= mern zerfallt. Bennett batte oft Belegenheit, ben Bergang ber Stimmenverftarfung an einem gabmen Siamang gu beobachten. War berfetbe and irgend einem Grunde aufgebracht, fo strectte er Die Lippen trichterformig vor, trieb, mabrent ber Unterfiefer fich vorwarts schob, Luft in ben Rehlfact und brach bann in ein hohtes bellendes Gefchrei aus. Duvancel verfucht bas lettere gu beschreiben, indem er es mit bem Boltern eines Ernthabus vergleicht. Beibe Berichterstatter find ber Meinung, baf bieje Laute weber immer Diefelbe Stimmung bezeichnen, noch aus Befühl bes hungers ober sonstigem Uebelbefinden entstehen, son= dern daß fie chen jo wohl eine gute als auch hochst verdrüß= liche Laune andeuten. Der frangofische Raturforscher ent= wirft übrigens fein besonders gunftiges Bild vom Giamang im wilden Zuftande, benn er beschreibt ihn als langfam, phiegmatifch, ber Bewegung in ben Bannigipfeln abgeneigt und auf ebener Erde so furchtsam, daß er nicht einmal fich zu vertheidigen unternimmt. In Der Gefangen= jchaft foll er nicht das geringfte Angenehme haben, dumm, faul, ungeschicht und weber fur bie Gefühle ber Rache noch für diejenigen ber Dantbarkeit empfänglich fein, feine Umgebungen ftets mit größter Gleichgiltigfeit betrachten. Jast scheint es, als ob viese Darstellung etwas übertrieben sei, mindestens ergiebt fich weiterbin ein Wi= veripruch, wenn Duvancel fetbit ergablt, bag berfelbe Uffe an Wachsamteit und Scharfe bes Gebors vor allen fich auszeichne, alfo an Sinnenftumpfheit nicht leibe, und baß vie Mitter Buneigung zu ihren Jungen in einem fehr hoben Grave gu Sage legen. Birb eins ber letteren verwundet, jo bleibt die Mutter, die es bis dahin trug ober doch beglei= tete, treu in feiner Nabe, ftopt ein Jammergefchrei ans und fturgt fich mit brobendem Webig auf ben Angreifer; aber unfabig zum Rampfe, weiß fie weber einen Schlag gu geben, noch einen folden gu vermeiben. Dubancel felbst feter bingn: "Gin wunderliches und angiehendes Schanipiel, welches ich jedoch mit einiger Borficht oft perfonlich belaufebt habe, gewähren bie Weibeben zu ber Beit, wo fie ibre Inngen an bas Waffer bringen und ihnen, altes findijden Schreiens ungeachtet, Die Gefichter waschen und somit auf die Reintichteit ihrer Nachtommen eine Aufmerkfamfeit wenden, um welche in vielen Tallen Die Rinder unferer eigenen Species Die jungen Uffen beneiven tounten." Bon ben Malaien erfuhr Duvancel, bağ bie Jungen ftets burch Judividuen ihres eigenen Ge= schlechtes getragen wurden, bag aber auch ber Giamang

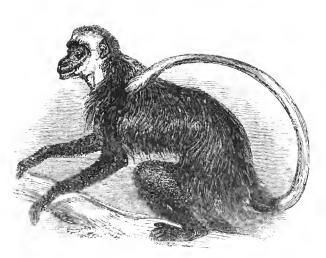
haufig bem Tiger zur Beute werde, ergriffen von jener noch immer unerrathenen Art ber Bezauberung, ber, wie man fagt, ben Schlangen gegenüber Bogel und Gichhorner jo leicht erliegen follen.

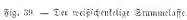
Beneu's Schilberung giebt eine fehr gunftige Ibee von vem Charafter und der Intelligenz eines Siamangs, ben er eine Zeitlang gabm um fich bielt. Seine Bebeudig= teit, Die Schnelligfeit feiner Bewegungen, Die Man= nichfaltigfeit feiner Stellungen und feine Rraft zeigten ein gum Leben in ben Walbnugen beftimmtes Thier an. Bahm, freundlich aber tebhaft, gefiet er fich in allerlei Spagen, ftieg hanfig in bas Tatelwert bes Schiffes, auf welchem er in Sincapore eingeschifft worden war, und faßte besondere Reigung für einen kleinen an Bord befind= lichen Bavuaner. Micht felien fagen Beibe auf ber Anter= winde, ber Affe mir bem Arme um ben Balo red Min= bes, Beibe in großter Ginigfeit Schiffsbrot tauend. Un= bere Mate rollten fich Beibe auf bem Berbeck umber; in scheinbarem Kampfe umidlang ber Affe mit feinen langen Urmen ben Kleinen und bebrobte ibn mit unichablichen Biffen. Mit ben übrigen an Bord befindlichen Uffen schien er Ramerabschaft errichten zu wollen und winfcbte augenicheinlich an ihren muthwilligen Streichen Theil zu nehmen, allein alle gogen fich mahrscheinfich aus Burcht vor ibm gurud, eine Ungeselligfeit, bie er burch häufige Medereien und zumal baburch rachte, ban er fie fo oft als moglid bei bem Schwanze hernmzog. Er wußte feinen Ramen, kam gerufen zu Allen, bie er kannte, und wurde wegen feiner ginmutbigen Lebhaftigteit bald ein allgemeiner Gunftling. Dennoch war er leicht zu ergurnen und pflegte, wenn er getaufen ober eingesverrt murte, feiner Beftigkeit fich gang gu überlaffen, gu febreien, fich herumzuwatzen und Alles von fich zu werfen, was irgend in feinen Bereich fam. Nach einiger Beit erhob er fich, tief jamellen Sarittes umber und führte bann eine zweite abutide Scene auf. Waren biefe Aufalle von Berbruß endlich vorüber, fo gab er barum feine Abfichten noch nicht auf und erlangte oft burd Vift, maser burch Geftig= feit zu ertrogen nicht vermodt hatte. Bei Begegnung mit anderen Schiffen pflegte er feinen Plan auf ber Maftfpine ju nehmen und bem fremben Sahrzenge nachzublichen, bis es aus bem Gefichtsfreife verschwand. Gin Beifpiel feiner Berftandigfeit ift vorzüglich intereffant. Unter ben verschiedenen Gegenftanden in Bennett's Ragute batte ein Stuck Seife feine Anfmertsamteit besonvers auf fich gezogen, und mehrmals war er wegen feiner Berfuche baffelbe zu entwenden, ausgescholten worden. Gines Mor= gens bemertte Benneti, ber eben mit Schreiben beschäftigt war, daß der Siamang fich der Seife bemächtigt batte. "Ohne es ihm merten gu laffen," fagt Bennett, "be= obachtete ich ihn; gelegentlich marf er einen verftobtenen Blid nach meinem Plate. 3ch nabm bie Miene eines eifrig Schreibenten an, ber Uffe aber ergriff Die Geife und versuchte fich teife zu entfernen. Che er noch bie Rajutenthur erreicht hatte, richtete ich einige ruhige Worte an ihn. Kaum war er gu ber Nebergengung gelangt bağ ich fein Thun wohl bemerkt batte, fo febrie er um, legie ben Ranb faft an benfelben Dri nieber, wo er ibn wegge= nommen, und verrieth jowohl burch die erfte als die zweite Sandlung bas Bewuftifein Unrecht gethan gu haben. Bum Bebauern ber gangen Maunidiaft ftarb biefes Thier, als wir uns ben Ruften Guglands uchherten."

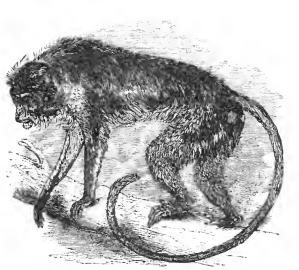
3. Der weißhanrige Langarmaffe. (Hylobates longimanns.) Big. 26.

Wir ziehen zu vieser Art iowohl ben großen als tleinen Gitbon Buffon's und halten fie für sunonum mit Simia longimana Erxt. Simia albimana Vig. et Horssield. Pithecus Lar Geosse. Pithecus variegatus Geosse. Kuht. Desmar. — Sein Belz ist weich und wollig; die Färbung ändert vom schmuchigen Braun oder getbtichen Weiß bis in duntles Umberbraum oder Schwarzbraum; die Kreuzsgegend ist etwas heller gefärbt; Borders und hinterhande sind weiß oder gelbsich; der erste und zweite Finger sind bisweilen am Grunde verwachsen. Man weiß nichts von









Big. 40. - Temminde Stummelaffe.

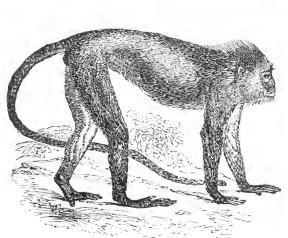
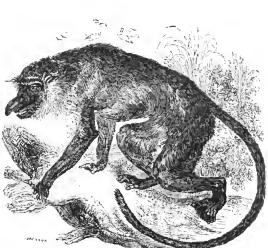


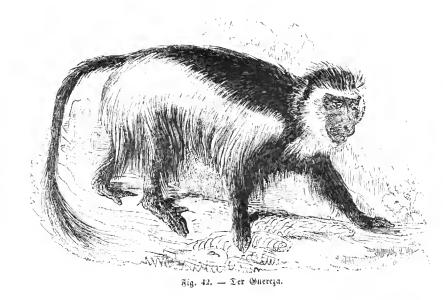
Fig. 37. — Der Simpai.



Big. 36. - Der Suneman.



Sig. 34. - Der Rahau.



Sig. 45. - Der grune Uffe.

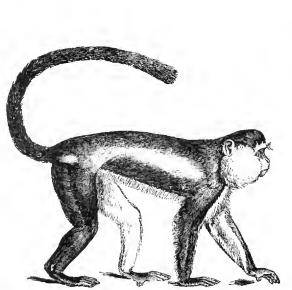


Fig. 44. - Der Mena.

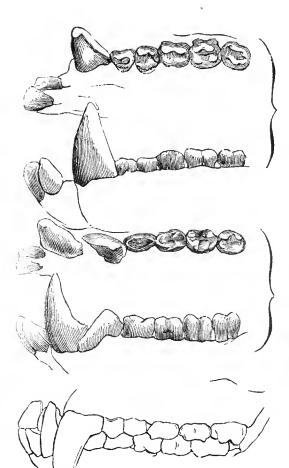
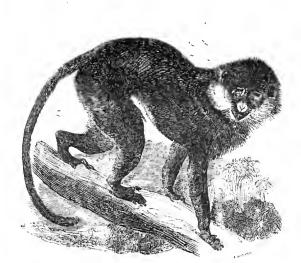


Fig. 43. - Gebig ber Gattung Meerfage,



Fig. 47. - Die Diane,



Big. 48. - Die Weißnase.

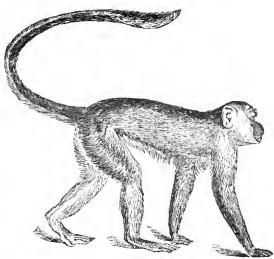
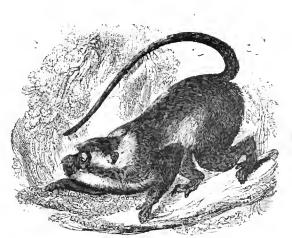


Fig. 55. - Der grune Affe.



Big. 49. - Die Saleband : Meertage.

ben Sitten bieses in Malacca und Siam lebenben Affen, über welchen anch in systematischer Beziehung noch manche Ungewißheit besteht. Vergleichung einer großen Menge von Grenwlaren rechtfertigt übrigens bie oben gegebene Spnonymie bieser Arten.

4. Ter grane Gibbon ober Camper's Banwan. (Hylobates leuciseus.) Fig. 26.

Nach alteren Nachrichten foll biefer Gibbon auf Cumatra außerordentlich häufig fein. Reuere Naturforfcher erwähnen hiervon nichts. Miller fant ihn auf Java in großen Bablen und eben baber fommen bie Balge, bie jest im Naturalienhandel febr gewöhnlich worden find. Sein Gefchrei flingt nach Muller's Unsfage wie die hänfig wiederholten Sylben Hah-nah, wovon wahrscheinlich ber alte, burch Camper guerft angewendete Artennante "Wauwau" abzuleiten sein wird. Der Belg besteht ans feinem, langem, bichtem und wolligem Baar und ift gewöhnlich aschgran, bisweifen mit leichtem Uebergange in Brann; ber Unterruden ift etwas buntler. Das schwarze Geficht umgiebt ein Krang hellerer Saare; bas Innere ber Sante ift schwarz. Rach Muller giebt es Spielarten, an welchen bie allgemeine graue Farbung an Starte ab= ober guninmt und balb in einen mehr braunen bath mehr gelblichen Ton hinübergieht. Die Edzahne find nicht groß, alle Bahne fdmarg. Dietleinen Ohren liegen unter bem Belge verborgen. Un gang alten Thieren wird bie Bruft fchwarglich.

Der berühmte Anatom Camper erhob zuerst ben granen Gibben zu einer eigenen Art. Das von ihm anatomirte Individuum kam von den Molukken, wo dieser Affe vorzugsweis in den großentheils aus baumartigen Gräsern bestehenden Dickichten sich aushält. Man sagt, daß er eine anßerordentliche Beweglichkeit, aber keine Spur von dem Uebermuthe zu Tage lege, der sonst die Affen außzeichnet. Zu verschiedenen Zeiten sind zwei oder drei lebende Individuen nach England gebracht worden, wovon ein drei Fuß hobes Weithehen sich im Besitze Lord Clive's besand, von Pennant beschrieben worden ist und ein lebhastes, lustiges, aber sanstes Naturell verrieth. Ein junges Männchen lebte im Jahre 1828 furze Zeit in der Menagerie der Londoner zoologischen Gesellschaft.

IV. Schlaufaffe. (Semnopithecus.)

Gattnugscharafter: Kopfrund; Schnauzestumpf; Branenbogen hervorstehend, mit einer Reibe von steifen anf- und abwärtsgerichteten Gaaren besetht; Backentaschen sellen: Backenzahne mit stumpsbockeriger Krone, ber sinste untere Backenzahn mit suns Hockern, beren letzter hinten auf der Zahnkrone sich erhebt. Achliscke groß; Gesäßschwielen mäßig groß. Körper schlank; Glieder lang, dunn; Daumen der Borderhande klein, kurz, kast nur angedentet; Schwauz sehr lang, schmächtig; Belz weich, sehr laughaarig, oft mit Glanz versehen. Magen saltig, mehrkammerig oder getheilt; Darmeanal lang.

Das unter Fig. 27. abgebildete Gebift tagt zwar unr bie an ben Uffen ber alten Welt gewohnliche Bahl von Babnen gewahren, zeigt indeffen einige Gigenthumlichfeiten. Die Vorbergabne fint flein, Die Edgabne groß, breit und plattgebrudt; bie Badengabne tragen ftumpfe Boder, die fich aber mit der Beit fo abnuten, daß man zwischen ber Schmelefubstang bebeutenbe Bertiefungen bemertt. Der Schabel (als Beifpiel ift berjenige bes Mohren=Schlanfaffen, Semnopithecus Maurus, Fig. 28. abgebildet) fann rund genannt werden; ber Augenhoblen= ring ift groß und edig, ber Brauenbogen steht weit hervor und hat einen icharfen Rand; ber Kamm zwischen ben Angenhoblen ericheint breit, bas Benicht flach. Die Golafengrube ift fehr geränmig, die Unterfiefer find boch, bas Rinn ift ichief nach unten und hinten abgestutt. Die Sante ber Schlankaffen find ausgezeichnet burch Lange und geringe Breite, fowie durch die ungewöhnliche Rleinheit und Unvollkommenheit bes Danmens, ber ben übrigen

Vingern nicht entgegengestellt werben kann und baher baß Greifen nicht vermittelt. An den ebenfalls sehr langen und schmalen Ginterhanden ist jedoch der Daumen groß und steht im angemessenen Verhältnisse zu den Tingern. Backentaschen sind nicht vorhanden, aber ein großer Kehlsfack, der mittels eines breiten Spaltes mit dem Kehlsopse in Verbindung steht, erstreckt sich über die ganze Vordersseite des Halfes. Der Magen erscheint anf hochst eigensthümliche Art in mehrere Abtheilungen zerfällt, die eben so viele Hohlen zur Vorverdanung der pflanzlichen Nahrungsmittel darstellen, welche eine sormliche Zersehung erst im bintersten Theile des Magens erleiden, eine Drsganisation, die, zwar minder deutlich als diesenige der Wiederfauer, denselben jedenfalls analog ist.

Cuvier bezeichnet bie Schlantaffen als langfame Thiere, indessen scheinen fie Diesen Ramen nur in gewissen Beziehungen zu verdienen. Die Mange und Schlantheit ihres Körpers und ihrer Glieder wird zwar der allgemeinen Behendigfeit feinen Ginirag thun, mag aber in einem gewiffen Grade die Blotlichfeit und Energie ber Bemegungen hindern. Nichts befto weniger fpringen fie in ihren heimathlichen Waldern mit großer Leichtigkeit über weite Zwischemanne, und bedienen fich mahrend biefer Inftigen Reisen ihres Schwanzes wie eines Steuers ober einer Balancirstange. Weniger lebhaft, weniger mnth= willig und vielleicht auch weniger nengierig als bie Meer= kagen (Cercopithecus), scheinen sie bisweilen wie vom Trubfinn befallen und figen, wenigstens in ber Gefan= genschaft, oft lange Zeit in stumpfer Gleichgultigkeit ba. In der Ingend mild und freundlich, werden fie im Alter grämlich, thetisch, rachsinchtig und selbst gefährlich durch ihre gewaltigen Eckzähne. In ihrem Baterlande leben fie gesellig. Gewiffe Arten, z. B. ber Entellus, gelten in einigen Gegenden Indiens als geheiligte Thiere und werben gedulbet ungeachtet ihrer großen, mit angeriter Unver= schämtheit ausgeführten Ränbereien.

Die Schlankaffen find fammtlich Bewohner von Oftindien, ben füraftatischen Inseln und ber Salbinsel Malacca, und erlangen theilweis eine fehr bedeutende Große.

1, Ter langnafige Schlaufaffe over Kahau. (Semnopithecus nasicus.) Tig.29-34.

Muf ben erften Blick unterscheibet fich biefer Uffe von allen bisjett befannten burch bie abentenerliche Große feiner Mafe, die zumal am alten Thiere wie ein Ruffel über die Deerlippe herabhangt, in ber Mitte zollbreit ift, willfürlich auf das Doppelte ausgedehnt werben fann und an ber unteren Seite ihrer übergefrummten Spite zwei, burch einen bunnen Knorpel getrennte, weite Deff= nungen hat. Auf bem Ruden biefes wunderlichen Organs verläuft eine Burche, welche bie Grange der Nafeneanale andeutet. Um jungen Thiere ragt Die Nafe zwar ebenfalls weit vor, allein ihre runglige Spige ift nach oben und rudtwarts gebogen. Untenntniß biejes Umftanbes hat Horsfield veraulafit bieses junge Thier als besondere Art (Nasalis recurvus) zu beschreiben, ein Irrthum, welchen Die in neueren Beiten in den Sammlungen immer gahl= reicher werdenden Exemplare aufzuklären gestattet haben. Im Hebrigen stellt Fig. 27. ben Ropf bes erwachsenen Kahan bar, Fig. 30. benjenigen bes jungen, Fig. 31. Die Maje bes erwachsenen von miten. Dia. 32. ben Schabel beffelben. Die fleinen Ohren, bas Beficht und bas Innere ber Sande find von bleigraner in das Gelbliche giebender Farbung. Ein enorm großer Rehlsack tritt an bem furzen Satse hervor, ber zu beiden Seiten, eben fo wie bie Schultern, befonders langes Saar tragt. Scheitel, Sinterfopf und Schultergegend find lebhaft taftanienbrann; Die Seiten bes Befichts und ein Streif über Die Schultern find gelb, ber Rorper ift im Allgemeinen von angenehmer rothlich = gelber Farbung, an der Bauchseite fahlgelb; Rrenggegend, Schwang, Borberarme und hintere Glieber find afchfarbig, ber Schwang nach ber Spige bin etwas buschig. Das Manuchen tragt unter bem Kinne einen nach vorn gerichteten Bart, ber fich in die Bobe franselt

und fast die Nasenspitze erreicht. Der Schädel entspricht gang bem Charafter der Gatung und hat einen Gesichts= winkel von 40-45°.

Der mannliche Rahan zeichnet fich burch Große mid Starte aus und mag ein furchtbarer Gegner fein, indem er nugewohnlich entwickelte Edzahne befitt. Unsaemachfen foll er zwischen zwei und brei Schuh hoch werben, einen zwei Schuh langen Schwang haben, bas Weibchen jeboch immer viel fleiner fein, fich vor Bollenbung bes eigenen Wachthumes fortpflanzen, oft fogar ichon bann, wenn es felbit tanm bober als einen Suf ift. Der Charafter foll fehr boshaft fein und Bahmung nicht zulaffen, mindestens hat man noch nie einen Kabau lebent nach Europa gebracht. Möglicherweise mag nich bieses auch ans ber großen Unbefanntschaft mit ber Nahrung und Lebensweise dieser Thiere ertlaren, von welchen felbst bie Eingeborenen Bornco's nur soviel wiffen, bag fie vorzugsweis in ben bicken Gebufchen ber Mina (Nipa fruticans) und bes Rotang wohnen, überfallen fich am Boben verbergen, in großen Heerben Morgens und Abends an ben Flugufern auf Baumen gufammenkommen und eine ungemeine Fertigfeit befiten, fich von einem Baume auf ben anderen, 15 - 20 Tuff weit fortzuschlenbern. Ihr Befdrei foll wie "Rahau" flingen, tief und laut fein, wahrscheinlich in Folge bes gewaltigen Rehlfactes, ber um ben Borberhals herum bis an bie Schluffelbeine reicht. Ihr Tleisch gilt für schmackhaft, wenigstens werben fie von ben Dajattern, ben Ureinwohnern eines Theiles von Borneo fleiftig gejagt. Coviel man mit Gidberbeit weiß, fommt der Raban nur auf Borneo vor, wo auch Burmb, ber Berfaffer eines alteren, aber noch immer brauchbaren Werfes (Merfwurdigfeiten aus Ditinbien), ihn zuerst beschrieb. Bielleicht wird er auch auf Sumatra gefinden. Rach Geoffron foll er ebenfalls die malanische Salbinfel bewohnen, nach Unveren fogar Cocbinchina, indessen werden diese Angaben burch feinen ber neueren Reisenden bestätigt.

Sinnichtlich ber spftematischen Stellung bieses Thieres ift zu bemerten, baß sie zwar durch das Vorhandensein ber funftlicheren Kennzeichen gerechtsertigt wird, daß aber der Kahan durch Tracht (Habitus) von den übrigen Schlankaffen abweicht, indem er verhältnismäßig kurz, plump und die erscheint und durch seine Gestalt mehr an ein Schwein als an einen Uffen der seichtesten und beweglichsten Gattung erinnert.

2, Der Dud. (Semnopithecus nemacus.) Sig. 33.

Der Dud ift einer ber ichonften, wo nicht ber ichonfte aller Uffen; ber ihm gegebene Name "Kleiberaffe" ift nicht übel geruchtt, ba er fich auf die scharf abschnei= benben, an einen bunten Anzug erinnernden Farben bes Belges begieht. Der lettere ift weich und bicht, auf Scheitel, Raden, Ruden und Dberarmen fcon afchgran und besteht aus ichwarz und weiß fein geringeltem Saar. Um bas unbehaarte, orangenfarbene Besicht giebt fich ein bichter, glangend weißer Backenbart, über bie Stirn lauft eine fchwarze Binde, von den Angen bis gu ben Ohren erftrectt fich ein pinfelformiger Bufchel rothbranner Saare. Den oberen Rand ber weißen Bruft begrangt eine bis gu ben Schultern verlangerte rothbraume Binde, Die weiter= bin in Schwarz übergebent, von ben Schultern über ben Oberarm bis zu ben Achfeln fortläuft. Borberarm, Schwang und ein vierediger Fled an ber Schwanzwurzel find ichneeweiß, die Finger hingegen und die Dberichenkel gang ichwarg, Unterschenkel und Tugwurgel rothbraun, vie Behen wieder schwarz. Um die gelben Gesäßschwielen zieht ein weißer Rand. Die Lange bes Rorpers beträgt 2 Tuß, des Schwanges 1 Tuß 8 Boll.

Der Duck ist noch nie lebend nach Europa gebracht worden, und die Nachrichten über seine Lebensweise sind um so magerer, da er nur in Cochinchina und dem Innern von Malacca gesunden wird, Ländern, die zu den am wezuigsten bereisten Affens gehören. Die Natursorscher des französischen Entdeckungsschisses Faworite berichten, daß

ber Dud in gahlreiche Befellichaften vereint, Die bichten Ruftenwafter bewohnt und nichts weniger als ichen ift, sondern vielmehr bis in die Dorfer ber Cocbinchinesen eindringt, Die nicht baran benken bas überans ichone Tell gn einem Sandelsgegenstande zu machen. Die Jagbzüge ber frangonichen Matrosen erfüllten jedoch diese Affen mit foldem Schreden, bafies, ihrer Saufigleit ungeachtet, in furger Beit fehr fchwer wurde mehrere gu erlegen. Ren, Capitain eines frangbfifden Canffahrers, Der 1819-20 Cochinchina besuchte, melvet, bağ ber Buffonfche Name Dud bort unbefannt, viese Affen vielmehr "Benam"geheißen werden, was "Waldmenschen" beden= ten foll. Gie gleichen in Sinficht ihrer Statur und fehr friedlichen Gewohnheiten bem Drang-Iltan, teben auf den höchsten Baumen der Gebirgswalder und nahren sich von Früchten. Ren begegnete fehr zahlreichen Gefell= schaften und fand es zwar leicht eine Menge zu todten, aber ungemein schwer einige Individuen lebend zu er= halten. Um die vielen Erichoffenen und Verwundeten sammelten sich die Neberlebenden und versuchten jene in das Innere bes Walves zu schleppen. Rur mit vieler Mithe erhielt man drei Junge, die man mit Gewalt von ben Korpern ihrer erschoffenen Mutter losteißen nußte. So viele Granfamteit mar obenein zwectlos, benn bie Befangenen ftarben während ber Reise nach Frankreich. Einige Maunchen maßen in aufrechter Stellung gegen 4 Tuß 4 Boll. Rach einer alteren Rachricht sollen im Magen bes Duck Bezoarfngeln nicht felten gefunden werben, ein Beweis, bag biefes Organ wie bei ben anderen Schlanfaffen ans mehreren Abtheilungen bestehen

3. Der weiße Affe ever Suneman. (Semnopithecus Entellus.) Fig. 36.

Der Huneman (auch Hanuman bei ben hindu's, Mandi in Malabar genannt) ist ohne ben an 3 Fuß langen Schwanz gegen 2½ Tuß hoch, von bleich gelblich grauer Farbe, mit schwarzen Handrucken an allen vier Gliedern und einem schwarzen, nach vorn gerichteten, quer über den Augen stehenden Kamme steifer Haare versehen; an unbehaarten Körperstellen ist feine Hant dunkelviolett, das Gesicht schwarz; ein weißer Bart sticht von diesem nicht wenig ab. Erwachsene Individuen sind bleicher gesfärbt als jüngere.

Der Huneman (hutman nach Duvaneel) stellt bie gemeinste und am meiften verbreitete Affenart Indiens bar, benn obgleich ihr eigentliches Baterland beschränkteren Umfanges ist und nur über bas westliche Indien sich er= ftreckt, fo findet man fie gegenwartig doch bis an ben Inf ber Simalahas, weil feine Berfolgung ihre Berbreitung hindert, dieselbe vielmehr auf funftlichem Wege berbeige= führt wird. Seit uralten Beiten namlich ift biefes Thier den Hindus heilig und spielt eine wichtige Rolle in ihrer wunderlichen, der nordischen Phantaffe jo wenig zusagen= ben Mithologie. Rur die Maratten, welche biesen Affen Makur nennen, hegen fur ihn teine Achtung, wahrend alle Boltsclaffen in gang Bengalen nicht nur gebulbig seine Ranbereien und Unverschämtheiten ertragen, sondern ihn füttern, schützen und der Gottheit nahe verwandt ach= ten. Der Fanatismus bricht mit Wnth gegen ben Guropaer los, ber aus Iagerlaune ober um fich vor ben Diebe= reien und Indringlichkeiten biefer gesellig wandernden Uffen zu schützen, einen Einzigen erschießt. Er wagt sein Leben und verliert es, wenn er das Ungluck hat der einzige Weiße unter der emporten Menge von Eingehorenen 311 sein. Forbes versichert in seinen "vrientalischen Erin= nerungen", daß in Dhubon eben so viele Uffen als Men= schen anzutreffen find, daß ben ersteren bas obere Stock= werk ber Sanfer eingerammt ift, und daß fie, von ben Eingeborenen fast vergöttert over doch wegen des allge= meinen Glaubens an Seelenwanderung mit Ehrfurcht betrachtet und geschützt, dem Fremden zur unerträglichen Blage werden. Wenn in Dhubon ein Einwohner sich an feinem Nachbar zu rachen wünscht, so strenet er eine Menge von Reis oder anderen Kornerfruchten auf das Dach des Feindes, und zwar kurz vor Anfang der Regenseit, wo jeder Gausbestger die Bedachung in Ordnung bringen zu lassen psteget. Kaum haben die Affen das aussgestreute Inter wahrgenommen, so fressen sie nicht allein das Erreichbare auf, sondern reißen auch die Ziegel ab um zu demjenigen zu gelangen, welches in die Spalten gefallen sein mag. Treten nun gerade in dieser Zeit die periodischen Regengusse ein, so ist es numöglich einen Dachbecker zu erlangen, und das einströmende Wasserverbet nicht allein alles Hausgeräth, sondern auch das Getreide, welches in den aus Lehm aufgesichrten Behältznissen aussenahrt wird.

Bermuthlich bewohnen diese Affen nicht zu allen Zei= ten bieselben Orte. In Mieber = Bengaten erscheinen fie eigentlich nur gegen Ausgang Winters und wandern mit Ende bes Sommers wieder nach den hohergelegenen Provingen gurud. Gobalt fie an ben beiligen Orten, wie 3. B. am Sughly eingetroffen, beginnt fur Die frommen Braminen bie Sorge ihrer Verpflegung und Beschützung, benn von ihnen leiten sogar einige der vornehmsten indischen Familien ben eigenen Stamm ab. Der be= ruhmte am Ufer bes Rerbubha ftebenbe beilige Brami= nenbaum beherbergt Beerben folder Uffen, aber auch viele Hunderte von Schlangen. Die ersteren vergelten reichtich, was fie gelegentlich burch bie giftigen Mitbewohner bes Bammes gu leiben haben mogen. Tinden fie eine fcblafende Schlange, jo ergreifen fie diefelbe hinter bem Ropfe, eilen auf den Boden hinab und stoßen unter zufriedenem Grinfen ben Ropf bes Reptils fo lange gegen einen Stein, bis fie ficher find benfelben nebft ben Bift= zahnen germalmt gu haben. Erfreut über bie gelungene That, fchleubern fie bann bas vor Schmerg fich herum= windende Thier ihren Jungen gu. Bu feinen Weibchen und Jungen hat der Entellus biefelbe große und vorfor= gende Liebe, die man überhanpt an Uffen beobachtet. Forbes und Duvancel erzählen ziemlich übereinstimmente Beispiele. Der Erftere tottete einft ein Beibeben und nahm ben Rorper mit fich in fein Belt. Schnell wurde biefes von 40-50 anderen Affen umringt, bie unter großem garm und brobenden Geberben immer naber rud= ten, aber bei bem Unblicke eines angefchlagenen Gewehrs unschluffig gu werben fcbienen. Rur ein altes, an ber Spite stehendes Mannchen ließ fich nicht schrecken und fuhr in seinen Drohungen mit solcher Wuth fort, daß es fast fchien, man werbe nur burdy einen Schuft fich von ihm befreien tonnen. Bulest naberte es fich bem Gingange bes Beltes und begann um ben Rorper ber Ge= tooteten mit allen Zeichen von Schmerz zu flehen. Man gab ibm die Leiche, die er nun mit mabrer Gattenliebe umarmte und zu feinen wartenden Rameraden trug. Diefes von dem armen Thiere fo funftlog in Tage gelegte natürliche Gefühl rührte ben Iager so, daß er sich gelobte nie wieder Uffen zu tobten. Duvancel fühlte einst eben= falls mahre Reue nachbem er auf ein Weilichen geschoffen, welches tobtlich verwundet, erft fein Junges an einen Aft hing und dann fterbend herabsturzte.

I, Ter Simpai eber Cimepaie. (Semnopithecus melalophos.) Fig. 37,

Vorzugsweis entspricht ber Simpai, ein Bewohner von Sumatra, bem Bilbe, welches man fich, burch ben Namen veranlaßt, von ben Schlankaffen gn entwerfen geneigt ift. Der schlanke, 1 Fuß 8 Boll bis 2 Ing lange Korper ift fo schmächtig und zierlich gebaut, daß seine Auficht allein den Gedanten an ungervohnlich große Beweglichfeit und Tluchtigfeit bes Thieres hervorbringen muß. Die Glieber find lang und fein, und die Sprung= fertigfeit wird burch ben 3 Tuß langen Schwang bebeutenb vermehrt. Der Kopf ift rundlich und flein im Berhaltniffe jum langen Rorper, ben langes, weiches, gerades und und glanzendes Baar bebeckt. Die Bamptfarbung fann man lebhaft rothbraun nennen, indeffen ift biefelbe auf bem Ruden buntler und zieht mehr in Umberfarbe als an ben fast golbbraumen Gliebern und Seiten. Unterleib und innere Seite ber Glieber fcheinen bleicher als ber übrige Körper. Auf ber Stirn und ben Seiten vos Scheitels erhebt fich bas haar zu einem Kamme, bessen eigentlicher Mittelpunft zwischen ben Augen liegt. Bon biesem aus verbreitet es sich strahlig, wahrend ber bichte Backenbart bem Kamme entgegengerichtet ist. Dieser ist auf seiner Spite ober Schneibe schwarzlich; ein abnitch gefarbter Strich lauft von ber Stirn bis zu ben Ohren, hervorgebracht durch die duntlere Farbung ber haare in ihrer unteren halfte. Die haut bes Gesichts ist schwarzelich blan, Innenseite ber hande und bie Nagel schwarz.

Wahrscheinlich ift diese Art noch nie lebend nach Europa gebracht worden. Sie soll nicht minder in den ebenen als in den bergigen Waldern von Sumatra zu Saufe sein. Ueber ihre Sitten ift nichts befamt.

5. Der Mehren-Echlantaffe, (Semnopithecus Maurus.) Tig. 38.

Der Mohren-Schlanfaffe ober Budbeng, wie er in Java heißt, erreicht eine Korperhohe von 2 Tuf obne ben 2 Tuß 6 Boll langen Schwanz und hat feibenartiges, burdaus ichwarzes Saar, welches nur am Borbertheite bes Korpers lang, am hinteren fast wie abgeschoren and= fieht. Das Weficht umgiebt ein Rreis von auf= und aus= warts gerichteten, auch Die Ohren verbergenden Saaren, beren eigentlicher Divergengpunft auf bem Scheitel liegt. Die Jungen find in ber erften Beit blaß gelbroth, indeffen farben fie fich gradweis buntler und gwar fo, bag zuerft eine grane Sarbung anf ben Sandruden eintritt, Die nach und nach bis zu ben Schultern und über bie Geiten fich verbreitet, endlich ben gangen Rorper übergiebt und ju reinem Schwarz wird. Unfenniniß biefer laugfamen Farbenanderung hat Borefield veranlagt, bas jungere Thier unter bem Namen S. Pyrchus als besondere Art gu befchreiben. Man verbanft biefem Naturforfcher genanere Radfrichten über ben Budeng. In ben bichten Waldern von Java wird er oft in Gefellschaften von 50 ober mehr Individuen angetroffen, die bei ber Unnaherung eines Menschen in ein gellendes und miftbnendes Geschrei ansbrechen und fich fo zornig zeigen, bag, abgeseben von bem Sturze ber burch bie Beerde erschutterten faulen Baumaste, es bem einzelnen Jäger nicht zu rathen ist fich allgn nahe berangumagen. In der Wefangenschaft zeigen fie Dieses heftige und fibrrische Wesen in noch boherem Grabe und werben, eben weil fie nichts weniger als gabme Sansgenoffen find, von den Gingeborenen kaum eingefangen. Man jagt fie jedoch hanfig, weil ihr allerdings hubiches Vell zur Bergierung bes Sattelgenges und zu soldatischem But sich eignet. Nach Horsfield ist der fogenannte rothe Bubeng (ber obengenannte S. Pyrrhus), welcher in benfelben Balbern vortommt, feiner Farbung und Beiterfeit wegen ungleich beliebter, benn fobald man einen folden gefangen, wendet man vielen Tleiß auf feine Bahmung und behandelt ihn mit Aufmerksamkeit und Frenndlichteit. Erlangt man hierdurch beffere Resultate, so mag dieses eben Folge ber allgemeinen besseren Be= handlung und bann ber Jugend fein, in welcher, wie oben erwähnt worden ift, die Affen überhaupt fich beiterer und gutmuthiger erweisen als nach Erreichung eines reiferen Allters.

V. Stummelaffen. (Colobus.)

Gattungscharafter: Kopfrund; Schnauze stumpf; Gesicht unbehaart; Nasenscheibewand sehr dum; Backenstaschen. Gesäß schwielig. Körper schlant; Hals gewöhnslich, mit mahnenartigem Haar. Glieder laug, dunn; Borsberhande vierfüngerig, ohne Daumen; Hinterhande sinfsssingerig; Plattnägel auf allen Tingern. Schwanz lang, schlass, am Ende buschig.

Im Acuferen gleichen die Stummelaffen ben Schlantsaffen, unterscheiden fich aber burch ben volligen Mangel eines Danmens, ber bei ben letzteren mindestens burch einen nagellosen Hoter angedeutet wird. Sie vertreten in Afrika, wo sie bisher allein gefunden worden find, die verwandten asiatischen Schlankassen. Bis vor wenigen Jahren kannte man nur zwei, jeht aber zehn Arten, die



Gig. 51. - Der grune Gutaffe.

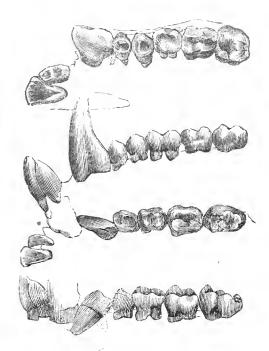


Fig. 56. - Der Barenpavian.



Fig. 52. - Der Biheine . Affe.

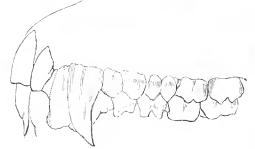


Fig. 50. - Gebig ber Battung Mafafo.



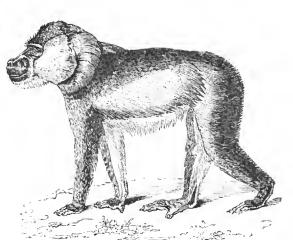
Gig. 57. - Der Barenpavian.



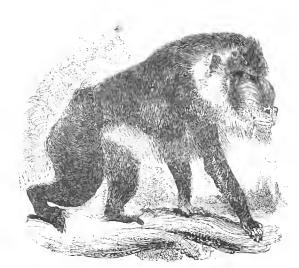
Big. 54. - Der id marge Bartaffe.



Fig. 53. - Der ichmarze Bartaffe.



Sig. 59. - Der Erilt.



Sig. 58. - Der Mandrill over Maimon.



Big. 65. — Rehltorf tes Brullaffen.

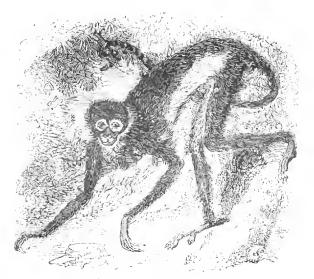


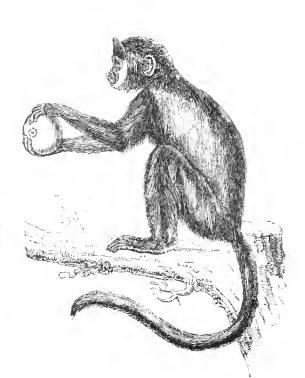
Fig. 61. - Der Marimonda.



Big. 55. - Der Barenpavian.



Big. 63. — Ter Mirifi.



Big. 67. - Der gehörnte Rollidwangaffe.

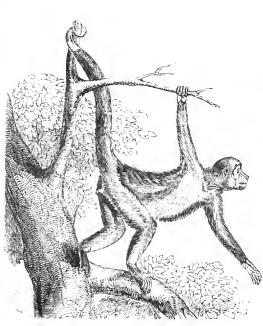


Fig. 62. - Der Cogita.

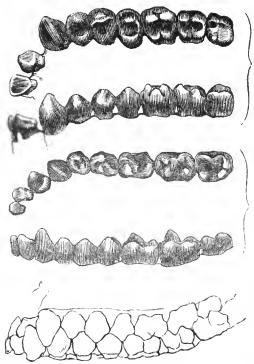
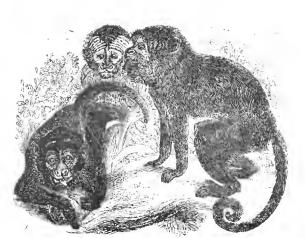


Fig. 64. - Webiß ber Gattung Brullaffe.



Big. 69. — Der braune Rollichwanzaffe.

jedenfalls noch um einigevermehrt werden durften, sobald man an den Gestaden des Gambia und auf der Infel Vernando Bo genauere Nachsuchungen angestellt haben wird

1. Der weißichenkelige Stummelaffe. (Colobus leucomerus.) Fig. 39.

Diefer ungemein schone Uffe ift am Gambia zu Saus und ausgezeichnet burch langes, feines, feibenartiges und glangentes Saar. Die vorherrschenbe Farbe ift rein fcwarg; ein weißes Band lauft über bie Stirn, ben Backenbart und bie Seiten bes Befichts und vereinigt fich nach unten auf der Reble, fo bag bas gange Beficht mit einem weißen, auf ber Stirn fich verschmalernben Banbe eingefagt erscheint. Auf ber Angenseite ber Schentel ift bas Saar weiß; bieje Farbung geht mittels Ginmengung von bunfleren Saaren nach ben Ranbern bin gradweis in bas Schwarz bes Rorpers über. Der lange Schwang ift schneeweiß. Noch fein Europäer hat Diefes Thier in feiner Beimath genau beobachtet, und baber mangeln über feine Lebensart bis jest alle genauere Nachrichten. Man femut es nur and ben meift verstümmelten und fopflosen Fellen, welche bie Neger zum Taufche aus bem Innern nach ber Rufte hinabbringen.

2. Temmind's Stummelaffe. (Colobus Temminekii.) Big. 40.

Scheitel und hintertopf fint fchwarg, ber lettere mit einzelnen roftrothen Saaren; Rucken fowie Außenfeite ber Oberarme und Oberschenkel schwarzlich schieferblau; bie Seiten bes Befichts, Bruft, Rander bes Dberarms und ber gange Borberarm von roftrother, auf ben Sanden etwas bimflerer Garbung. Reble und ein Streifen ent= lang ber Bruft und bem Unterleibe rothlich gelb; bie Mitte ber Bruft und bes Unterleibes schmutzig gelblich weiß; Anie und Unterschenfel roftroth; ber Schwang femmarg an ber Bafis, weiterhin faftanienbraun, buntler an ber unten roftrothen Spige, obenauf in feiner gangen Lange burch eine bunfle Linie ansgezeichnet. Die nachte Saut res Genichis braun mit Hebergang in bunkelroth, Innenfeite ber Banbe fast von berfelben Farbung. -Gin altes aber fehr bleich gefarbtes Weiben gab Dgilby Beranlaffung, die von Ruhl fcon viel fruher unter bem obigen Ramen aufgestellte Urt zu übersehen und ihr einen neuen Ramen (ruffarbiger Stummelaffe, Colobus fuliginosus) beignlegen. Man finder ausgestopfte Gremplare viefes Thieres, welches 2 Juf 23oll hoch wird und einen 2 Tuß 6 Boll langen Schwang hat, in mehreren Samm-Inngen. Ruhl's Befchreibung begründete fich auf ein ehedem in Bullod's, jest im Leidener Mufeum bewahrtes Eremplar. Heber bie Lebensart biefes vom Gambia ge= brachten Uffens fehlt es gang an Radrichten.

3. Der Kragen-Stummelaffe, (Colobus polycomos.) Fig. 41.

Die Reger von Sierra-Leona belegen biefen Stummelaffen mit bem Namen bes "Königs ber Uffen". Wirklich zeichnet fich berfelbe auch burch lebhafte Farbung und ben biabemartig emporgerichteten Haarwichts bes Borberfopfes und Scheitels vor anderen Uffen gar fehr aus. Der Korper nämlich ift nach hinten mit fohlschwarzem und furzen Saar bedeckt, tragt aber nach vorn, auf Ropf, Maden, Schuftern und Borberruden fo langes, mahnen= artig berabfallendes, gelblich weißes Saar, daß bas Thier wie mit einer Rapuze ober einem Mantel angethan er= fceint. Bennant nannte ihn ben Perrudenaffen und giebt ihm in fenfrechter Stellung brei Tup Bohe. Da feit ihm Niemand biefes Thier gesehen, so ift Wagener auf ben Gedanken gekommen, daß bas von Bennant unter= suchte Vell vielleicht halb geschoren gewesen und einer anderen befannten Urt angehort haben moge.

3. Der Guereja, (Colobus Guereza.) Tig. 42.

Die allgemeine Körperfarbe ist sammetschwarz; Stirnsrand, Seiten bes Halfes, Kinn, Kehle und ein auf ben Schultern beginnenber, an ben Seitentheilen bes Leibes hinlaufender Streif bestehen aus langen seibenartigen Haaren, die wie ein Mantel die genannten Theile besteffen und blendendweiß sind; von derselben Farbung ift

ber hintere Theil des Schwanzes und die Quafte bes-felben.

Der Guereza wurde querft von Ruppell genau beschries ben und fommt nur in Gut= und West=Mbyffinien, und anch ba nur in ben Provingen Godjam Kulla, besonbers aber in Damot vor, wo er von ben Eingeborenen barum eifrig gejagt wird, weil es fur eine besondere Unszeich= nung gilt ein mit bem langhaarigen Rudenfelle biefes Affen überzogenes Schild zu besitzen. Seinen Aufeuthalt nimmt er in waldigen Niederungen, lebt in fleinen Fami= lien in der Rabe von Gluffen und auf hochstämmigen Baumen, fpringt vom Jager verfolgt 40 Tug boch berab, ift schuell, lebhaft, feineswegs larmend, von fanftem und harmlosen Charafter, und tommt nie in die Pflanzungen um fle zu beranben ober um fle nach Art anderer Affen aus blogem Muthwillen zu gerftoren. Geine Nahrung besteht aus Samen, Fruchten und Insecten, mit beren Ginsammeln er fich ben ganzen Tag beschäftigt. Die Nacht verbringt er schlafend auf Baumen. Ludolph thut in seiner athiopischen Beschichte besondere Erwah= nung vom Guerega, allein er bilbet an feiner Stelle ein gang verschiedenes Thier ab.

VI. Mcerfate. (Cercopithecus.)

Gattungs dara kter: Kopf rundlich, mit mäßig vorstehender Schnanze, ziemlich platter Stirn, Gesichtswinsfel von 45—60°, wenig erhabenen Brauenbogen: Backenstaschen von ansehnlicher Größe. Die Backenzähne breitstrouig, der hinterste des Unterfiesers vierhöckerig. Kehlsack verschieden. Gesäßschwielen von mittlerer Größe. Korsperbau nicht schwerzällig, aber Kraft verrathend, gedrunsgener als bei den Schlankassen. Glieder von mittlerer Länge, mudfulds; Hande mit vollständigem Daumen. Schwanz lang, frastvoll, ansstrectbar. Pelz ans gerinsgeltem Haar bestehend. Magen einsach.

Die schon von ben Deutschen bes 16. Jahrhunderts mit bem Ramen ber Meerkagen belegten Uffen gehoren mit ber einzigen Ausnahme ber weißlehligen Meerkate (C. albogularis), welche Mabagascar bewohnt, bem Festlande Ufrifa's an und leben bort meistens allein zwischen ben Wenvefreifen. Am ber Bervet (C. erythropygius) fommt jenseits bes subliden Wendefreises vor, in Port Matal und ben inneren Diffricten ber Capcolonie. Gie gieben ben Unfenthalt in biden Waldern vor, find eigent= liche Bannthiere und leben ausschließlich von Früchten. Den erften Anfiedlern in mufteren Gegenden werden fie hierdurch nicht wenig beschwerlich, denn sie brechen mit eben so viel Kubuheit als Lift in die Pflanzungen ein, und find im Stande in furzer Beit angerordentliche Bermustungen auzurichten, nicht allein burch ihre Gefräßigkeit, fondern mehr noch burch muthwilliges und nuglofes Ber= ftoren und die Sitte, in ihren Backentaschen die in aller Geschwindigkeit geranbten Fruchte fortzuschleppen, Die fie nur erft bann verzehren, wenn fie fich in vollfomme= nerer Sicherheit befinden. Bei ber Beraumigfeit jener bis unter ben hinteren Bintel bes Unterfiefers herabrei= chenden Magazine vermogen fie ausehnliche Mengen von Fruchten fortzutragen. Gie find zwar nur mittelmaßig groß, allein fie entwickeln eine ungewohnliche Rraft und Sicherheit in ihren Sprungen von einem Baume gum andern, bewegen fich aber bafur nur schwierig auf ebenem Boben. Immer unruhig, muthwillig und neugierig, laffen fie fich von feinem Gegenftande auf langere Beit feffeln; in ber Mitte einer Beschäftigung, Die ihre gange Aufmerksamkeit auf sich zu ziehen scheint, fiort sie bie geringste Kleinigkeit und bringt sie dahin, schuell nach etwas Anderem zu greifen. Gie find baber fchwer gu zähmen und werden im Allter stets bosartig und leicht zu erzürnen, wie mild und freundlich fie in der Ingend auch gewesen sein mogen. Im wilden Buftande follen fie gefellig fein und ftets in großen Truppen vereint an bicht= bewaldeten Flugufern leben, viele Mingheit verrathen, Wachen ausstellen und Vor- und Nachhut bisben. Man

fagt, daß die Startften gur Bertheidigung ausgewählt ben Ranbzug anführen, bag fie unter fich Retten bilven um fich ben Ranb guguwerfen, und bag fie auf folche Urt in furger Beit eine gange Ernte weggnführen vermbgen. Ihren Beroruff bruden fie and burch Grinfen, Bahnefletschen und eine Urt von schnatternbem Beschrei, und obgleich fie felten magen einen entschiedenen Angriff gu machen, so versuchen fie boch Gindringende aus ihren Balbern zu vertreiben, und find nur mit Mihe abzuwehren. Bon ben Schlankaffen unterscheiben fie fich leicht burch gedrungneren Korperbau, hauptfächlich aber burch ben ausgebildeten Danmen ihrer furzeren Sante, Die weit normaler geformt find als die hatenformigen, langfingerigen Bebilde, Die an ben affatischen Bermandten bie Sand vertreten. Abgesehen von ber Gestalt bes letten unteren Backengabnes, find die Meerkagen auch noch durch ihre Edzahne ausgezeichnet, welche (Fig. 43.) fehr lang, feitlich zusammengebruckt und nach hinten mit einer scharfen Schneibe verfeben find.

1. Der Mona. (Cercopithecus Mona.) Fig. 44.

Der Mona ift anderthalb duß lang ohne ben zwei Jug langen Schwang. Die Farbe feines Felles ift nicht wohl mit Beftimmtbeit zu bezeichnen, indem bie einzelnen Saare gran gelb und schwarz, bieweilen auch roftroth und schwarz geringelt find und hierdurch nothwendig mancherlei Abstufungen entstehen muffon. Der Ropf ift gelblich olivenfarbig, mit ftrohgelbem Badenbarte ver= jeben, beibe mit Uebergang in bas Schmargliche; oberhalb eines ichmarglichen, Die Alugenbrauen berühremen Streifens verläuft ein zweiter weißlicher Streif, ber in einigen Individuen mehr, in anderen weniger bentlich hervortritt. Der Ruden ift fastanienbrann, schwarz getupfelt; Dber= arme und Oberschenkel sowie ber Schwang find außen fchieferschwarg, an ber inneren Geite weiß wie bie gange Bauchseite; die Tarbung ber letteren Theile ift immer fcharf begräugt. Bu jeder Geite ber Bafis Des Schwanges befindet fich ein weißer Tled. Die unbehaarte Sant der Angenfreise und Wangen ist blauroth, Lippen find fleisch= farben, die Ohren schmingig bleichrothlich.

Das Baterland Diefes, nach Cuvier's Behauptung, burch gang besondere Sanftmuth und Liebenswurdigfeit vor allen Stammverwandten ansgezeichneten Uffen foll Die Westthifte von Ufrila sein. Er scheint bas nordenro= paifche Klima beffer zu vertragen als andere Uffen und ift baber in Menagerien feineswegs felten. 2Bas man von seiner Art und feinem Benchmen weiß, begrundet fich freilich nur auf Beobachtungen, Die au gefangenen Thieren angestellt worden find, denn über feine Lebensart im wilben Buftanbe mangeln gang zuverläffige Rachrichten. Man ift fogar über fein eigentliches Baterland noch fei= nestwegs im Maren, benn gn uns kommen bie meiften über Aleghpten und bie Berberei, was in Berbindung mit ber Thatsache verhaltniffmagig leichter Acctimatiffrung bie Voransfehung rechtfertigt, bag ber Mona wohl eher in ben Gebirgen Norbafritas als in bem glubenden Gninea zu Baus fein moge. Uns einigen von dem oben erwähn= ten Andolph in ber Geschichte Abuffiniens gegebenen Nachrichten hat man gefolgert, bag ber Mona in jenem Lande fehr hanfig fein muffe. Friedrich Envier hat über bas Benehmen eines Mona ber Barifer Menagerie umftandlich berichtet. Die Untmuthigfeit beffelben mar fo groß, bag er gang im Gegensage zu allen anderen Uffen eine Reizung und absichtliche Tauschung ohne Born bin= nahm und feinen Unwillen bochftens burch einen guft= sprung verrieth. Bu Diebereien burch unwiderstehliche Neigung hingezogen, ließ er durch gelinde Strafen fich weder einschüchtern noch beffern, sondern bot nur um jo mehr Lift auf um seinen Zwed zu erreichen. Ginem ge= ubten Tafchendiebe gleichend wußte er mit folder Befchidlichkeit Anwesende zu bestehlen, daß biese selten die That zur rechten Beit gewahrten. Butraulich gegen Solche, die ihm immer Freundlichkeit bewiesen, war er bennoch ohne mahre und banernde Unhänglichkeit. Geine Freude bezeigte er durch sanftes Gefchrei, ließ geru mit sich spielen, 30g niemals die bekannten Affenfraßen und war mehr ernsthaft als lustig, niemals aber ausgelassen. — Englische Beobachter hingegen wollen in dieser Schilberung nureinen sentimentalen Roman erkennen und behanpten, daß der erwachsene Mona um nichts gutmuthiger und sanfter fei als die des Gegentheils wegen hinlanglich berüchtigte Rasse der Affen überbaupt.

Das Wort Mona ist übrigens arabischen Ursprungs und bezeichnet eigentlich alle langschwänzige Uffen ohne Unterschier. Durch die Mauren ging dieses Wort in die spanische Sprache über (Mono) als Name aller Uffen und zusent in das Englische (Monkey).

2. Der grune Uffe. (Cercopithecus Sabaeus.) Big. 45. 46.

Die allgemeine Tarbe ber Ructseite ift olivengrun, inbem das Haar gelblich und schwarz geringelt ist; Oberarm
und Oberschenkel sind von gleicher Farbung. Lorveraum
und Unterschenkel sowie die Habe sind gran, die innere
Seite der Glieder und die ganze Unterseite des Körpers
gelblichweiß. Der langhaarige, schief auswarts nach den
Obren gerichtete Vackenbart und die Kehle sind reingelb.
Der obenauf grune Schwanz ist an der Spige gelblich;
Gesicht, Ohren, Haudsläche sind schwarz.

Der grüne Affe lebt auf den Inseln des grünen Borge= birges, am Senegal und in einem großen Theile bes warmen Ufrifa und wird feit aften Beiten haufig nach Enropa gebracht, weil er das Alima diefes Welttheiles leicht verträgt. Es ift fehr mahrscheinlich, daß Adanson Diefes Thier meint, wenn er von einem "grunen Affen" er= gablt, ben er in ben Walbern von Podor am Riger in folden Schaaren antraf, bag er in Beit von einer Stunde und auf bem Ranme von 20 Onabrattlaftern nicht weniger als 23 Stud jahoß, während die Neberlebenden fich damit begnügten ihm die Zähne zu weisen und keinen ernftlichen Angriff versuchten. Ueberbanpt find biese Affen nichts weniger als furchtsam, entstiehen nicht wenn schon meh= rere ans ihrer Mitte gefallen find, und fuchen fich hoch= stens hinter ben Banmasten zu verstecken, wobei sie nach Levaillant's Beobachtung eine halbe Stunde in völliger Regungslofigteit verbarren. Derfelbe Naturforicher begegnete einer ganzen Heerde am kleinen Fischskusse in dem Rafferlande, und Lichtenstein fand viel fpater in berfelben Gegend große Mengen. In ber Gefangenschaft beweisen ne nich lebhaft, intelligent, aber auch bosartig und rach= fuchtig. In ber Parifer Menagerie besaß man fünf Jahre lang einen folden Uffen; indeffen blieb er immer unbandig, biß seine Barter und verrieth in Gegenwart von Weibern feine Gelufte. 3m Binter farbte er fich buntler, im Sommer verlor er faft alles haar am Unterleibe. Friedr. Envier beschreibt einen anderen erwachte= uen Uffen berselben Urt als gutmuthig, fanft, zutraulich und gegen Liebkofungen empfänglich, ein Beifpiel, welches wohl als große Ausnahme gelten muß. Boigt befaß langere Zeit einen grunen Uffen und will an ihm die Fahigfeit bemertt haben, die Verfonlichfeit von Befuchen= ben schon in ber Verne zu unterscheiden, gut aussehende junge Leute durch ein gewiffes Broitfcbern, haßliche Men= ichen aber burch grobes Grunzen anzumelben. Wach= samkeit soll überhaupt ben meisten Uffen eigen sein und beranlaffen, bag man fie in ihren Beimatholandern als aufmertsame Wächter febr schätt.

3. Die Diane. (Cercopithecus Diana.) Big. 47.

Die Diane, bei Buffon Moloway ober Palatine, bei Bennant und Shaw ebenfalls Palatine ober gesteckter Affie genannt, leht in Guinea, Congo und Fernando Bo, wird aber sehr selten nach Europa lebend gebracht, sowie denn auch ausgestopfte Erempsare keineswegs in allen größeren Sammlungen vortommen. Die Gestalt dieses Uffen ist sehr schlauf; seine Körperlänge beträgt 2 Fußohne den 2 Fuß 4 Boll langen Schwanz. Die vorherrschende Farbe seines Velles ist schiesergran, denn so gesfärbt sind an ihm Obertops, Nacken, Schultern, Vorders

ruden und die Seiten. Das haar ift an biesen Stellen weiß und schwarz geringelt, stets aber mit einer weißen Spite verseben. Die Glieber find auswendig besonders buntel, der Schwang an feiner Spige schwarz. Der lange frause Backenbart, ber fpige und platte Rinnbart, ein Streif über ben Angenbrauen, Reble, Bruft und Inneres ber Gliedmaßen find weiß, fo auch ber vorbere Theil des Oberarms, an weldzem die Farben besonders scharf abgegrangt find. Auf ber Mitte bes Ruckens fteht ein bimtel fastanienbranner Gled, ber in ber Richtung nach binten immer breiter werbend, in Weftalt eines fchma= Ien Dreiedes auf bem Rrenze abidneibet. Schwanzwurzel entspringen zwei weiße Streifen, Die in fcbiefer Richtung rechts und links über bie Schenkel und bis an bas Ruie fich erftreden. Der hinterfte Theil bes Unterleibes und die Innenseite ber hinteren Glieber ift lebhaft orangenfarbig, bas lange breiectige Beficht und die Ohren find schwarz.

Es scheint daß diese Assen im tropischen Afrika einen ziemlich weiten Berbreitungsbezirk haben, denn im parisser Museum besudet sich ein von der Goldküste stammens des Gremplar; zwei andere in der Sammlung der Londos ner zoologischen Gesellschaft kamen von Fernando Po. Um so aufsallender ist die Seltenheit dieser Art in Museen und Menagerien. Ginen besaß die genannte Gesellschaft längere Beit lebend; vermöge seiner Jugend war er freundslich, mild, vertransich und zum Spielen geneigt; sein spitzer Bart gab ihm ein ganz besonderes Ansehen. Er schien für die gute Erhaltung desselben sehr besorgt zu sein und nahm sich besonders beim Trinken sehr in Alcht, ihn zu benetzen. Von seinen Sitten im wilden Zustande weiß man nichts.

4. Die Weißnase, (Cercopithecus Petaurista,) Gig. 45.

Ein tleiner aber fehr zierlicher Uffe, ben Fr. Cuwier Alscagne genannt bat, und ben man oftmals lebend nach Europa bringt. Die gange Oberfeite bes Rorpers ift von grünlicher Farbe, bie auf bem Unterructen und Schwanze in das Drangegelbe übergeht, auf Ropf und Schenkeln aber gang rein erfcheint. Die gange Unterfeite ift weiß, unter bem Schwange und an ber Innenfeite ber Blieber etwas gran. Um Die Stirn gieht fich ein Streifen steifer schwarzlicher Saure, ber fich vom Ungemvintel über bie Ohren himveg bis auf ben Sintertopf fortfett. Wangen und Kinn ziert ein bichter weißer Bart. Die Glieber find außen buntel afcbarau, Die Sante febr bunfel, Die nubehaarte Sant Der Sanbflache, Des Befichts, ber Lippen, bes Rinns und ber Ohren ift violett; Die Spige ber Rafe erhalt burch bichte aber furze Behaarung eine vollig weiße Farbe, und von ber Rafe ab fteigt ein Streif von schwarzen Saaren bis auf Die Oberlippe bin= unter. Der Schwang ift oben bunfelgrau, unten weiß. Die Lange bes Korpers beträgt 1 Tuß 4-5 Boll, Die bes Schwanzes 1 Inf 9-10 Boll.

In Guinea foll Dieser Affe nichts weniger als selten fein, aber er fonunt bennoch in unferen Menagerien nicht oft vor, indem er das europäische Klima burchaus nicht verträgt. Obgleich er in der Gefangenschaft zahm, liebenswurdig und intelligent erscheint, fo ift er boch fei= neswegs gang frei von bem Muthwillen und launischen Wefen feiner Verwandten. Er gefallt burch bie Grazie feiner Bewegungen, burch die Reigung mit Besuchenben gu fpielen und burch feine torperliche Schonheit, allein er gestattet nicht bag man ihn anfasse. Ift er sonach wie alle Uffen gelehrig, fo wird er doch nur bis zu einem gemiffen Grabe vertraulich. Gine folche im Befite Allamand's befindliche Weißnase war zwar gemeiniglich gn Scherzen geneigt und gutmuthig genug, tonnte aber, beim Freffen geftort ober verspottet, febr gornig werben. Heberhaupt hat man von mehreren Uffen bemerkt, bag fie gegen Berhohnung fehr empfindlich find, Die beab= fichtigte Beleidigung fogleich fublen und nicht felten ver= fuchen dieselbe zu rachen.

Bu bemerten ift noch, bag man unter bem Namen Weißnase fruher mehrere Uffen verwechfelte, die allerdings in Beziehung auf jenen besonderen Gesichtssehmuck über= einfommen. Reben ber eben beschriebenen feunt man nuch zwei weißnafige Arten, welche beibe gleichfalls in Guinea leben. Der eine ist der Blingelaffe (Cercopithecus nictitans). Er ift fdmarg, auf ber Ruckenfeite und bem großen Backenbarte gelblich punktirt; Die Glie= ber find fdywarz, fo auch Sals und Schwang; Unterfinn, Innenfeite ber Schenkel und Achieln find graulich; Rinn ist bartlos; die breite, hohe und sehr hervorragende Nase ift in ihrer ganzen Lange ichonweiß, an ber Burgel aber schwarz, bas Beficht blaulich. Die Gefäßichwielen find behaart, die Saare gelb, weiß und fchwarz geringelt. Die andere Urt ift bie blaumaulige Meertage (Cercopilhecus cepplius). Der Rorper hat 1 duß 3 Boll, ber Schwang 2 Tuß 1 Boll Lange, ift oben braun= lichgran, gelb getupfelt, unten weißlich, auf ber Ungen= feite ber Gliedmaßen schwarzlich, an ben Sanden gang fdwarz; ber Schwang ift oben fcmarg, gegen fein Ente roftroth, unten grau. Das fdywarglich blane Weficht fticht von ber heller gefarbten Rafe wenig ab, berengroßer weißer Tled gabelformig gestaltet ift, eigentlich mehr auf ber Dherlippe fieht und fich gu beiben Seiten an ben Nafenstügeln hinaufzieht. Der Backenbart ift hell ftrohgelb, fchmal und fast bufchelformig.

5. Tie Halsband-Meertage. (Cercopithecus Aethiops.) Fig. 49.

Wie die übrigen Arten Dieser Gattung gehort auch biefe bem westlichen Afrika an, feineswegs aber ber Infel Madagascar, wie Buffon gemeint und burch ben Namen "Mangaben" angedeutet hat, ber einem Orte auf Maragascar angehort. Bufolge genauerer Nachforschungen lebt Die Salsband=Meertage auf ben Infeln bes grinen Bor= gebirges und auf bem gegenüberliegenden Testlande. Ihre vorherrschende Farbe ift rußschwarz, rein schwarz an ben Sanden und Gliebern. Der Scheitel ift rothbraum mit Schwarz gemengt; Backenbart, Kehle und Salsfragen ffur weiß, die oberen Augenlider besonders auffällig burch reinweiße Farbung. Ueber die Sitten bes wilben Thieres weiß man nichts; bas zahme ist gutraulich, aut= artig, fehr beweglich, und pflegt burch eine Art von Schnattern und durch freundliches Grinfen bie ihm angenehmen Berfonen beim Bieberertennen gu begrußen. Unter ben Affen in ber Menagerie ber Londoner goolo= gifchen Gesellschaft gehörte gerade diefer zu ben unterhal= tendsten. Gie führten eine Menge wunderlicher ober lachenerregender Sprunge und Grimmaffen aus um bie Aufmertfamteit Umftebenber auf fich zu gieben, und um ihren Untheil an den Ruffen und Bwiebacken gn er= langen, die man den übrigen Affen verabreichte. 3bre Dankbarfeit bezeichneten fie durch ein ichnatternbes, mittels zitternder Bewegung ber Lippen hervorgebrachtes Geräusch; beleidigt außerten fie nur vorübergebenden Berdruß und sohnten sich bald mit dem Gegner wieder aus. In ihren Balgereien mit anderen Affen bewiesen fie ftets viele Gutmuthigkeit. Im Hebrigen waren fie leicht zu allerlei Kunftstücken abzurichten und sonst gelehrig.

Man hat diesen Affen und noch zwei ihm nahe verwandte Arten von den Meerkagen abgetrenut und auß
ihnen eine besondere Gattung gemacht, welche Geoffroh
Corcocedus, Martin Acthiops genannt haben. Von den
eigentlichen Meerkagen unterscheiden sie sich durch den
Zahnban, indem sie au hintersten Backenzahn statt vier,
fünf Höcker, und die mittelsten Schneidezähne von großer
Breite haben, außerdem noch durch einfarbiges, niemals
geringeltes Gaar. Die von Geoffron hierher gebrachten
Urten paßten übrigens so wenig zusammen, daß Demarest
die Resorm der Gattung unternahm, einige Urten ausschied, audere hinzusente. Da die Verwirrung hierdurch
nur noch größer worden ist, umß man es für sehr zweckmäßig erkennen, daß spater Zoologen die Gattung Cercocedus nicht angenommen haben.

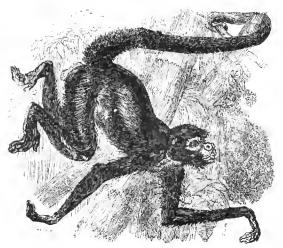


Fig. 60. — Der Chamect.



Fig. 71. - Der Jubenaffe.

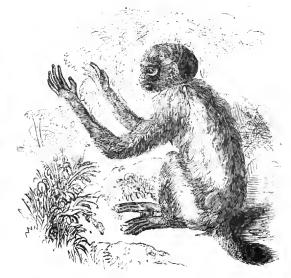


Fig. 70. - Der ichmargfopfige Schweifaffe.



Vig. 66. - Der rothe Brullaffe.

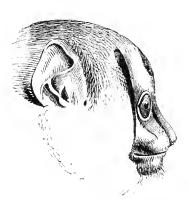


Fig. 76 a. — Profil bes Nachtaffen.



Fig. 76b. - Fuße bes Plachtaffen.

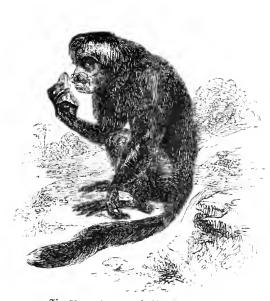


Fig. 73. - Der rothbauchige Schweifaffe.



Fig. 68. — Der gelbbruftige Rollichwanzaffe.



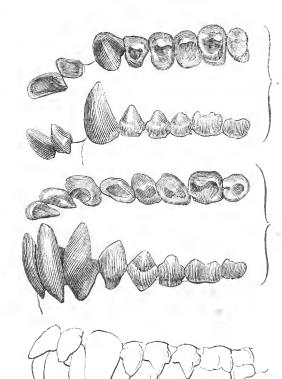
Sig. 72. - Der Subenaffe.



Big. 74. - Der meißforfige Schweifaffe,



Fig. 77. - Nachtaffe ober Miriquina.



78. — Gebiß ber Gattung Gidhornaffe.



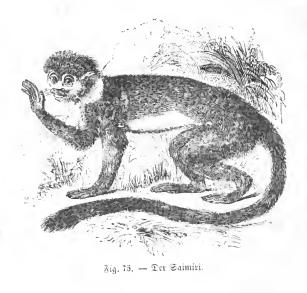
Big. 79. - Der gemeine Gichhornaffe.

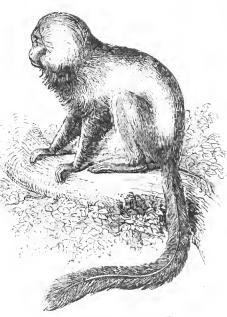


Sig. 80. - Der gemeine Gid hornaffe.



Big. 83. - Coabel eines Affen.





Sig. 82. - Der gelbe Gichhornaffe.

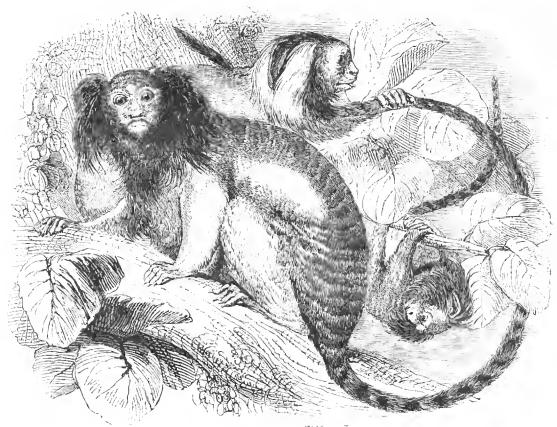


Fig. 81. — Derrgemeine Cichhornaffe.

VII. Macacus. Lacép.)

Gattungscharakter: Kopf zienlich groß und start; Schnauze vorstehend; Geschtswinkel 40—450; Branenbogen sehr entwickelt, einen weit vorstehenden und ausgerandeten Knochenkamm über den Augenhöhlen bildend; Stirn eng; Augen sehr genähert; Oberkieferknoschennicht ausgetrieben; Gescht nicht gesaltet; der hinterste Backenzahn unten mit Fortsatz versehen oder sünschöckerig (Vig. 50.); obere Ectzähne drehrund, an der hinteren Seite nicht abgeplattet, am hinteren Nande schneidend; Backenstaschen steit vorhanden. Gedrungener Körper und starte Glieder. Schwanz von verschiedener Länge aber frastelos und hängend. Gesässschwielen.

Die Mafafo's find im Gangen fcmer zu befiniren, beun fie geben baufig fo febr in bie Meerfagen über, baß bie Teststellung ber eigentlichen Unterschiede kaum möglich ift. Was ben Habitus angeht, fo erfcheinen bie Mafafo's im Allgemeinen gedrungener, fraftiger und mus= fulbfer als bie Meertagen, find aber eben mir von mitt= Terer Große und haben einen fürzeren Schwang, großeren Ropf, plumpere, ftumpfere, aber langere Schnauge. Die Maseulocher stehen schief auf bem vorderen Ende ber Schnange, nicht mitten anf einem gleichsam abgeftumpf= ten Ruffel wie bei ben Pavianen. Schmale, aber febr austehnbare Lippen umgeben bas weite Maul; nach Cu= vier find alle Urten mit weiten Reblfacken verfeben. Die Obren liegen an dem Ropfe an, find unbehaart, groß und edig an ihrem oberen hinteren Raube. Der Bahn= ban unterscheibet fie von ben eigentlichen Pavianen, mel= den fie burch bie großen, meift mit nachter und farbiger Saut befleiteten Schwielen tes Befages fich nabern. Der Korper hat etwas Maffenhaftes wegen ber gleichen Länge ber vorderen und hinteren Glieber; die Sande find regelmäßig fünffingerig; ber Schwang wechfelt fo in ber Lange, daß er bei einer Urt fast nur als Stummel er= fceint, bei anderen gwar lang, aber bunn ift.

Die Makako's gehoren ansichließlich Uffen an. Die langschwänzigen Arten repräsentiren die Meerkaken, leben wie biese vereint in Gesellschaften auf Walobaumen, und zeichnen fich burch Lebhaftigfeit, aber auch burch Un= verschantheit aus. Im Besitze einer naturlichen unge= wohnlich hoben Intetligenz entwickeln fle viele Geschick= lichkeit und Gelehrigkeit und find zu allerlei Knuften leicht abzurichten, freilich aber nur in ber Ingend, beun mehr noch als bei anderen Urten tritt an ihnen die burch reife= res Alter bedingte Berwilderung bes Charafters hervor; bie meisten werden trot aller fruheren Bahmung mit ber Beit fo wild und ftorrifch, bag man ihnen ohne Wefahr fanm nahen fann. Unangenehm werden fie noch burch fehr brutale Neußerung des Geschlechtstriebes, sobald ste Franen gewahren. Wie bie Meerkapen geben fie gesellig auf Ranbzüge aus, werden immer fuhner und unver= schamter, wenn sie mehrsach unversolgt entsommen sind, und vermogen in Garten und Feldern in furger Beit bie größten Bermiftungen anzurichten.

1. Der grune Sutaffe. (Macacus radiatus.) Fig. 51.

Die vorherrschende Farbe ift gruntich ober gran ofiven= farb, indem die einzelnen Saare rußschwarz und bleichgelb geringelt find; die Unterseite des Korpers ift febr licht= afchgran, fast weißlich, ber lange Schwang oben braunschwarz; die Glieder nach unten und außen von grauer Farbung, eben jo bie Seiten bes Gefichts, beffen unbehaarte Theile lobfarben ericheinen. Geinen Ramen verdankt dieser Uffe einem besonderen Saarpute; ber jenseits ber vorstehenden Branenknochen sehr flache und zurnckliegende Vordertopf ift namlich mit querrunzeliger Sant und mittelmäßig langem Saar befleitet, welches, von ter Mittellinie bivergirent, faft einen Schirm ober eine flache Muge barftellt. Die fchmale und bunne Schnauge fieht vor, ber Ausbrud bes Befichts ift bosartig; bie großen fleischfarbenen Ohren tragen langes graues Saar. Die Saut ber fachen Sande ift violett, biejenige ber Bruft und bes Bauches grunlich fleischfarben.

Der grune hutaffe (Bonet chinois bei Buffon, Simia sinica Gmelin's) findet fich in ben meiften Menagerien und wird haufig aus Indien zu uns gebracht, wo er über einen weiten Begirt verbreitet fein muß. 3n Malabar, in ben westlichen Ghauts, wo er von ben Maratten Waanur genaunt wird, in Mabras und fogar in ben minber boch gelegenen Gegenden von Repal ift er überall gleich gemein. Mach Elliot's Erzählung giebt es in bem Lauve ber Ma= ratten noch immer Gegenben, Rans genannt, bie von einem nirgends unterbrochenen und von bem Beil ber Co= louisten nie berührten Urwalde bedeckt find. In seinem undurchbringlichen, schattigen Dicticht wachsen ber schwarze Pfoffer, die Cardamomen und die schone Mari-Balme (Caryota ureus). Wilbe Thiere aller Gattungen finden bort eine fichere Herberge, und nuter ben Uffen find zumal zwei Urten ichaarenweis angetroffen, ber Entellus, beifen lautes und durchdringendes Gefdrei weithin schallt, und unfer Butaffe. Allein nicht immer verweilt diefer auß= fchließlich in so unzugänglichen Vorsten, sondern er schenet fich nicht bis in die Garten bicht bevolferter Stabte einzudringen und bort Räubereien an ben Fruchtbäumen und auf Feldern mit so viel Geschick und ruhiger Ruhn= beit zu begehen, bag man feine haufigen Besnebe febmer empfindet. Die in Gefangenschaft lebenben Individuen entwickeln, wenigstens in Europa, in ber Ingend eben fo viel Intelligenz, Lebhaftigteit und Muthwillen, ats im Alter Bosheit und Wildheit. Ohne alle Beranlaffung werfen fie auf Berfonen ben grimmigften Sag. Die Sindus halten um ihre Tempel ftarte Bahlen folcher Ma= fato's, bie, auf biefes Vorrecht eifersuchtig, Affen anderer Urten, welche eben bort einzubringen versuchen, anfallen und mit angerfter Feindlichkeit verfolgen, bis fie bas Felb raumen. Der Reifende Maisonpre war Beuge eines solchen Kampfes in den eingehegten Umgebungen der Pa= gode von Cherinan.

2. Der Bhunter oter Rhefus, (Macacus Rhesus.) Sig. 52.

Man hat früherhin ben Rhefus mit anderen Arten von Mafafo's, namentlid, mit bem Bruh (Macacus nemestrinus) verwechfelt, ber auf Sumatra fehr gemein und ba= selbst zum Abnehmen von Früchten, zumal von Cocosnussen abgerichtet wird. Die eigentliche Anseinanderschung verbankt man Friedr. Cuvier. Der Rhefus (ber Patas oder Macaque à queue courte Buffon's) ist ohngefahr 15 Boll lang ohne ben unr 6 Boll langen Schwanz. Die oberen Theile find grungrau, bisweilen bram über= laufen, indem bie einzelnen Saare an ber Wurzel gran, an ber Spige rothgelb und ichwarz geringelt find. Die untere Salfte ber Glieber ift beinahe grau, mahrend Rreus= gegend und Oberschenkel lebhaft orangenfarbig erscheinen. Der Schwanz ift oben grunlich, unten gran; Rehle, Bruft, Banch, Innenfeite ber vier Glieder find reinweiß. Un Bauch und Sals hängt bas Tell faltig hernm. Die gang haarlose Saut bes Gesichts, ber flachen Sande und Dhren hat helle Anpferfarbung; bie Schwielen bes Ge= saffes find lebhaft hochroth. Das Maunchen unterscheidet fich vom Weibchen burch ftartere Edzahne, bideren Bacten= bart, stårkere Körperformen und einen harten Ausbruck ber Gefichtszüge.

Der mit seinem indischen Namen so genannte Bhunder sebt in Menge an den Ufern des Ganges und genießt bei den Hindus besondere Achtung, wo nicht resigiose Versehrung. Geschicht auf dieses Vorrecht verläßt er die Walsder und wählt die Tächer der Städte und Dörfer zum Bohnorte. Johnson erzählt in seinen Schilderungen indischer Jagden (dem befannten Werte "Indian Field Sports"), daß man in mehreren Orten für die Nahrung dieser zudringsichen Thiere ausmertsam sorge. In Vinsbrabun, einem nicht fern von der heiligen Stadt Muttra gelegenen Orte, cultivirt man auf Kosten frommer und reicher Sindus mit Sorgfalt gegen hundert Gärten und überläßt alle gewonnene Früchte solchen Uffen. Nicht zusrieden mit der Duldung, die ihnen außerhalb der Häuser

gu Theil wird, brechen diefe fubn in die Gemacher felbit ein, fehren jeden Bintel um und ftehlen Brot, Bucker, ober was ihren Appetit fouft reizen mag. Auf fie zu feneru, ift hochst gefahrlich, benn nicht nur wurde man big gange Geerbe auf fich zieben, sondern auch von bem Borne ber verblendeten Gingeborenen bas Schlimmfte zu fürchten haben. Zwei junge britische Offiziere begingen auf einem Jagozuge bie Unvorsichtigkeit, einen biefer Affen zu erschießen. Die Einwohner von Bindrabun erhoben fich alsbald in Maffe gegen fie und bestürmten bie auf einem Clephanten fitgenden Jager bergeftalt mit Stein= wurfen, bag diese Sicherheit im Tluffe fuchten, ber jeboch eben angeschwollen fie fortriß. Dem Clephanten gelang ce gwei Stunden weiter binab an bas Ufer gu gelangen, bie Offiziere aber und ber eingeborene Glephantenführer ertranken. In bem Diftricte von Antich=Babar wird eine ansehnliche Landstrecke von ben Gingeborenen als Eigenthum ber Bhunder betrachtet und biesen baber bei jeber Ernte ber Behnten in Saufen geschnttet gurudige= laffen. Die Uffen fommen bann von ben Bergen berab und schleppen ihren Untheil fort. In ber Gefangenschaft verrath ber Bhunder Lift und Scharffinn, aber gugleich auch einen zornigen, halöftarrigen und wilden Charafter.

3. Der fcmarze Bartaffe. (Macacus Silenus.) Sig. 53, 54.

Den schwarzen Bartaffen (Ouanderou ober Lovando Buffon's) unterscheibet man von ben übrigen Makako's leicht durch seinen schwarzen Körper, ben mäßig langen, an ber Spige mit Haarquaste versehenen Schwanz und ben laugen, mahnenartigen Bart von graner Farke, ber bas schwarze Gesicht in vollem Kreise umgiebt. Der Körper mißt 18 Boll ohne ben 10 Boll langen Schwanz. Mehr noch als an ben anderen Makako's steht die nachte schwarze Schnanze vor. Die Gesäßschwielen und fleischfarben.

Das Baterland biefes großen und ftarten Thieres ift Malabar und Ceplon. Im ersteren Laube tragt es ben Mamen Mil-Bandar, im legteren heißt es Lowando ober Elwandu, woraus Buffon fein Ouanderou gemacht bat. Der englische Reisende Anor verfichert, bag auf Centon mehrere Spielarten bes fcwarzen Bartaffens ungeachtet beträchtlicher Farbenverschiedenheiten mit demselben Ra= men belegt murten. Es ift baber wohl mogtich, bag mehrere wirkliche, aber verwandte Afrien, die man natur= historisch noch nicht feunt, dort vorkommen mogen. 2018 wirtliche Spielart fieht man indeffen jenen fcmargen Bart= affen an, beffen Bart, anstatt grau gu fein, reinweiß gefarbt ift. Gie leben übrigens alle in bichten Balbern, nahren fich von Anospen und Baumblattern und thun den Garten geringen Schaben. In ber Befangenschaft follen fie (in Ceplon) mit jeder Rahrung zufrieden fein. In Europa hat man fie noch fehr felten gesehen; fie nehmen fich in ben Menagerien sehr ungesellig und grämlich und zeigen viele Reigung, andere Mitgefangene zu thranniftren.

VIII. Navian. (Cynocephalus.)

Gattungscharafter: Schnauze fehr verlängert, an ihrem vorderen abgestumpften Ende bie Rafenlocher tragend; Gesichtswinkel 35°. Schwanz von verschiede=ner Länge, oft sehr furz; große Gesäßschwielen. Der hinterste Backenzahn bes Unterfiesers sunfhockerig; ge=ranmige Backentaschen.

Die eine natürliche und sehr charafteristische Gruppe bildendenden Paviaue erreichen theilweis die Größe eines Wolfes, sind sich unter einander ziemlich ahnlich, gehören nachst den menschenahnlichen Affen (den Orangs) zu den stärkten ihrer gauzen Familie und nahern sich in meherenn Beziehungen den reisenden Naubthieren. Sie sind gleichsam größere und verschlechterte Formen der eben beschwiebenen Makafo's, vorzugsweis starke, grimmige und unzähmbare Geschöpse, die wildesten und brutalsten des ganzen Stammes der Vierhander und liesern einen geraden Beweis von der Abstusung, die, in der Natur überall

vorhanden, felbst in ben Grangen einer einzigen Familie Bebem erkennbar fein wird, ber fich bie Miche nimmt einen Drang mit einem Bavian zu vergleichen. 3hr ganger Ban beutet auf ungewohnliche Starte; ber Rorper ift gebrungen und fehr mustulos, Sals und Schultern find breit, ber Bruftfasten bat ausehnlichen Umfang, Die allerdings etwas langen Glieder fteben im Berhaltniffe unter fich und zum Korper und find baber vollig geeignet gu entschiedenen und fraftigen Bewegungen, Die jedoch auf ebenem Boben weit schwerer ausgeführt werden als in ben Kronen der ungeachtet ihrer großen Sohe schnell und ge= wandt erkletterten Waldbaume. Ihr Kopf ift schwer und groß, nicht in Folge einer besonderen Entwickelung ber Birnschale, sondern der hundeartigen, breiten, langen und fleischigen Schnange; er wird baher, von bem fur= Ben Salfe geftüst, faft zwischen ben Schultern getragen. Um Schabel fallt ber Mangel von Stirn anf. Breite, weit vorstehende Branenknochen überschatten Die Augen, und in gleichem Berhaltniffe ragen bie Dberfieferfnochen weit aufgetrieben über bie Glache bes Befichts binans. Eine nackte, meift febr lebhaft und im grellften Abstiche gefarbte, wohl auch faltige Sant betleidet das auf gefahrliche Withheit bentenbe Geficht, an beffen Seiten große fleischfarbene, ben menschlichen ziemlich abnliche Ohren weit hervorragen. Die schmalen, aber angerorbentlich dehnbaren Lippen vienen unter Anderem gur Bervorbrin= gung ber widerwartigften Grimaffen. Die Banbe find nur von mittlerer Große, Die Daumen entfernen fich weit bon ben übrigen, bis zum zweiten Gliebe burch eine ftarfe Sant verbundenen Fingern, die im Geben allein ben Boben berühren, weil die Handfläche auf benselben nicht hinabreicht. Der Schwanz ist von sehr veränder= licber Lange, oft nur wenige Boll lang, kaum beweglich und fur Gang oder Sprung von feiner Bedeutung. Die Behaarung steht sehr richt, jedoch auf der Bauchseite bunner als oben, wo auch die Farben lebhafter find. Stets find die Saare gegen ihre Burgel bin afchgran, Die auf ber Oberseite bes Korpers befindlichen find abwechselnt schwarz und gelb geringelt; je nachdem nun das Schwarz porwaltet ober bas Gelb in Braun ober Grun hinuber= Bieht, entstehen fehr gablreiche Abstufungen in der genann= ten Farbung. — Die Nahrung ber Paviane besteht in Früchten, Kornern und Insecten, indessen fressen fie verhaltnigmäßig zu ihrer Korpergröße nur wenig. Gewaltige Edzähne geben ihnen bas Unsehen von Raubthieren, und Die Sage, bag fie fich gelegentlich nach Urt berfelben er= uahren follen, mag nicht ohne Grund fein, benn in ber Gefangenschaft fieht man fie getochtes und felbst robes Bleifch mit vielem Appetit verzehren. Gie trinken mit trichterformig vorgestreckten Lippen und pflegen ihre Nahrung in ben Backentafthen fortzutragen. In ber Anhe laffen fie ein leifes Grungen, im Borne ein lautes Gefchrei horen, leben in Truppen, von welchen jede einen besonderen Bezirf einnimmt, den sie gegen andere burch Steinwurfe ober mit Baumaften bewaffnet vertheibigt. Ihre Feinde fürchten fie nicht, indem fie nicht allein unge= meine Starte benigen, fontern auch im Gingelfampfe mit großeren Thieren viele Bewandtheit entwickeln. Gelbft bas Fenergewehr ichenen fie nicht und fonnen, in Gesellschaften vereim, ben unvorsichtigen Idger leicht in große Gefahr bringen. In ihren Sandlungen legen fie Wild= beit, Bosheit und urfachelofen Safi gegen Alles zu Tage, was ihnen in ben Weg kommt; man fieht fie felbst die Pflanzen zornig zerreißen, von welchen fie fich nahren. Nichts besto weniger haben ste aber auch Unwandlungen von guter Lanne, die fich freilich im Alter immer mehr verlieren, bis die robeste Unbandigkeit, die nicht einmal ber ernsten Züchtigung weicht, zum Sauptzuge ihres Wefens wird. Ihren Geschlechtstrieb legen fie auf so efel= hafte Weise zu Tage, bag man fich in Menagerien von ihnen abwenden muß. Sie find mit der einzigen Undnahme bes schwarzen Pavians von Celebes Bewohner von Afrika. Gine ber afrikanischen Arten kommt indeffen auch in Arabien vor.

1. Der Barenpavian ober Chaema. (Cynocephalus porcarius.) Fig. 55, 56, 57.

Die Behaarung ist gruntlich schwarz, bas einzelne haar schwarz und grau geringelt; Schultern und Seiten sind etwas helter. Am Nacken steben langere haare und bisten eine Art von Mahne. Gesicht, Ohren und Inneres der Sande ist violett schwarz, oberes Augenlid weiß. Der Schwanz reicht bis zum Versengelenk und hangt nach oben in flachem Bogen über (Tig. 56. 57.). Das Mannchen erreicht die Größe eines Bullenbeißers; sein Körper mißt 3 Tuß ohne den 27 Boll laugen Schwanz.

Unter ben Bavianen wurde biefer zuerft genan befchrie= ben und zwar von Kolbe, ber ein für seine Zeit sehr gutes Werf über die Colonie des Cap der guten Soffnung berausgab. Die Sottentotten nennen ihn T'dbacamma (Choa-kauma). Er lebt in ben felfigen Bebirgen von Subafrita und bat fich vor ber forischreitenden Gultur gurudigezogen. Die Unfiedler entlegener Diftricte empfin= ben jeboch feine Rabe burch häufige Beranbung ihrer Barten und Weinberge. Wo er fich ficher weiß, hat er vor bem Menschen wenig Turcht; man bemerft ofters, wie er mit Rengierbe aus einem Spalte ber ungngänglichen Felsen auf die vorüberziehenden Reisenden herabblidt. Die Jagobunde ber fubafrifanischen Bauern zeigen gegen ben Pavian einen tiefer gewurzelten Saf als gegen alle andere Thiere, richten aber gegen einen fo ftarten und gewandten Gegner wenig aus. Die Bauern fegen fie baber weit eher bem Kampfe mit Lowen ober Banthern ans. Burchel erzählt, daß feine Sunde einft einen Trupp Baviane por fich hertrieben, diese aber fich umtehrten, bas Befecht annahmen, einen Sund burch Berbeifung einer großen Salspulsaber tobteten und einen anderen burch Berfleifchung ber Seite gum Rampfe unfahig machten. Der Leopard, die Syane ober wilde Gunde (Canis pictus) follen bisweilen durch folche Gefellichaften bestegt werben, obgleich biefe, einzeln überrascht, bem erfteren in Menge jum Opfer fallen. Die Weibeben hangen an ihren Inngen mit vieler Bartlichkeit und schenen bei Bertheidigung berselben feine Gefahr. Die Nahrung ber Baviane be= steht in jenen Zwiebehr und Knollenwurzeln, an welchen bie glangende Flora von Sudafrifa ausnehmend reich ift; namentlich foll bie Babiana, Die baber auch den Ramen erhielt, ein Lieblingsfutter fein. 11m biefe anfzufinden, fteigen fie von ihren Telfen in die mit reichem Bflanzen= wuchse erfüllten, fruchtbaren Thalschluchten binab; zeigt fich Gefahr, so ertont ein fdriller Warnungeruf, und alsbald rettet fich die gange Befellschaft burch erstannlich schnelles Erklimmen ber oft mehrere hundert Tuß hohen Felswände. Während Dieses Zuges hängen Die Jungen auf ben Rucken ihrer Mutter, Die alten Maunchen aber bilden die Nachhut. Anger Zwiebeln und Getreide ge= niegen fie gern Gier, und freffen mit vieler Gier Scorpione, beren gefährliche Stacheln fie durch eine fehr schnelle und gewandte Bewegung ber Sand, ohne Schaden gu leiben, abreißen. In ber Gefangenschaft entwickeln fie zu Zeiten jo große Wildheit, baf felbft ihre Warter in Gefahr gerathen. Guvier ergählt von einem Bavian ber Barifer Menagerie, welcher seinem Barter ein paar folde Biffe in den Schenkel verfeste, daß bes Mannes Leben lange in Gefahr fdwebte.

2. Der Maimen ober Manbriff, (Cynocephalus Mormon.) Vig. 58.

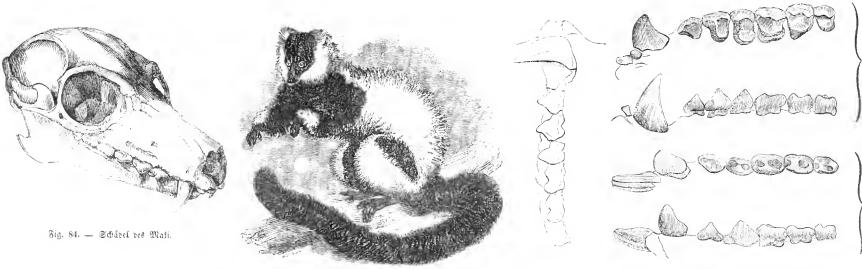
Der Mandrill (Chorus bei Buffon) steht in der Reihe der Affen der alten Welt noch tiefer als der eben beschriesbene Pavian, denn wenn in der ganzen Gattung der Sinsterfopf überhaupt flach, also das Hirn wenig entwickelt ist, so wird diese Eigenthümlichkeit am Mandrill, dessen Gesichtswinkel mur 30° beträgt, um so auffallender. Die grimmige Leidenschaftlichkeit und emporende Sinnslichkeit, welche die Paviane überhaupt auszeichnen, erreichen daher ihre höchste Stuse gerade in diesem Thiere. Man hat oft Gelegenheit, den Mandrill in Menagerien zu sehen, und kennt daher seine Farbung nach den Altersftusen besser als bei vielen anderen Affen. Die vorherrsten

fcbende Varbe ber erwachsenen Mannchen ift oben oliven= braun, unten heller; am Rinn hangt ein eitrongelber Bart; bas haar bes Borberfopfes und ber Schlafengegend neigt sich so zusammen, daß ein spiber Bulft entsteht; Die Glieber fint gran, Die Sant ber Baute ift fdmarg, ber 2-3 Boil lange Schwanz unter bem haare bes hintertheiles versteckt. Richts fam auffälliger, aber auch unschoner sein als die Buntheit aller unbehaarten Korper= ftellen. Die ungemein aufgetriebenen, wie Bugel vorftebenben Wangenfnochen find mit einer bicten, tief ge= furchten Sant überzogen, Die von lebhaftem Blan, in ben Furchen aber scharlachroth ift; ein Strich von glaugender Binnoberfarbe beginnt an den weit überhängenden Branen= bogen, folgt ben Seiten ber Rafe und verbreitet fich über Die Schnauge. Die Befäßschwielen und Die benachbarte Saut find hochroth. Um weiblichen Mandrill find Die Wangen weniger geschwollen, nicht so roth, oft and gang bleich, am Jungen fehlt bieje Auftreibung gang ober ift boch unr fehr gering und wird immer ungefurcht und von ichwarzer Tarbe gefinden. Erft im vierten ober funften Jahre und nach Schluß ber zweiten Bahnung treten alle außeren Beichen von Reife hervor; fie entwickeln fich gradweis, indem der Anochen schwillt, die Saut sich farbt und furcht und bie Schnange breiter und bicker

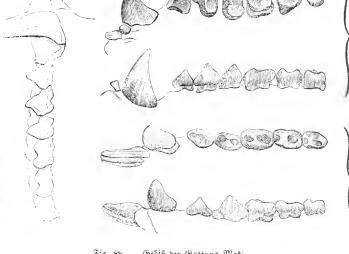
Der Mandrill bietet eine bochft widerwartige Bermengung von thierischen und menschlichen Formen bar und erreicht die bedeutende Größe von $3\frac{1}{2}$ — 5 Fuß. In seinem maffenhaften Korper wohnt eine entsprechende Rraft, aber auch eine bochft gefahrvrohende Wilbheit. Die Gingeborenen von Guinea und ber Weftfufte Ufrifa's überhaupt fürchten ihn in hobem Grade und verfichern, bağ er oft, bisweilen sogar mit Erfolg versndje, Reger= weiber in feine Watber zu entführen. Obgleich man nun ans manchem triftigen Grunde an ber Wahrheit biefer und abnlicher Angaben zweifeln mochte, fo fteht jo viel feft, bağ ber Manbrill in ber Gefangenschaft burch ben Unblick von Weibern zu ben nugweidentigften Darle= gungen eines ichenftlichen Eriebes veranlaßt wird und nichts ihn in so grangenlose Buth versetzt als bie einer Fran in feiner Gegenwart erwiesenen Liebfofungen. In feinen Walbern lebt er in Truppen vereinigt, die jedem anderen wilden Thiere die Spige gu bieten vermogen und, hanfig in Felder und Garten einbrechend, Plunderungen und Berwiftungen ungestraft vornehmen. Er bewegt fich auf ebener Erbe mit mehr Sicherheit und Leichtigleit als die übrigen Uffen, indeffen fpringt und flettert er auch mit vieler Gewandtheit. Seine Stimme flingt hohl und tief in Rehltonen, jedoch in Folge eines den Ton ichmachenben Rehlsackes niemals sehr laut; fie brickt großen Born und Bosheit ans, wenn fie in abgebrochene Lante uber= geht. Daß die Mandrill im westlichen Ufrita hanfig sein muffen, folgert man aus ber großen Bahl von jungen, von Beit zu Beit nach Europa gebrachten Individuen, Die jeboch selten alt werden, indem ber Bahuwechsel, ber mit den erwähnten bedeutenden Umgestaltungen und Ent= wickelungen verbunden ift, ihnen gemeiniglich tobtlich wird. In der Gefangenschaft find fie fehr bobartig und pflegen alle Thiere ber Menagerie zu todten, Die in ihren Bereich kommen. In der berühmten Menagerie von Croß in Loudon befand fich vor einigen Sahren ein Manbrill, ber, in einem Armftuble figend, mit großem Ernfte aus einem Rruge Porterbier tranf und Tabaf rauchte, indeffen von ungemein heftigem Temperament war und burch die fleinfte Beleidigung in folche Winthverfest murve, bağ fein Unblick bann bem Ruhnften Furcht einflößte und ber ftartfte Mann, wenn er unbewaffnet fich mit ihm eingelaffen hatte, besiegt worden fein wurde.

3. Der Driff. (Cynocephalus leucophaeus.) Fig. 59.

Der Drill ist dem Mandrill in manchen Sinsichten ziemlich ahnlich und fast von gleicher Größe und Gestalt. Er unterscheidet sich durch Mangel von Furchen auf den hohen Austreibungen der Wangen, indessen ist sein ganzes



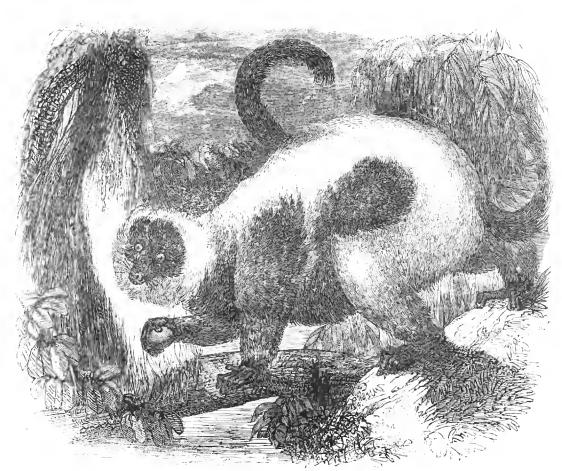
Sig. 85. - Ter Mototo.



Big. 88. - Bebig ber Battung Mafi.



Fig. 92. - Der Schleiermafi.



Sig. 89. — Ter Mictoto.

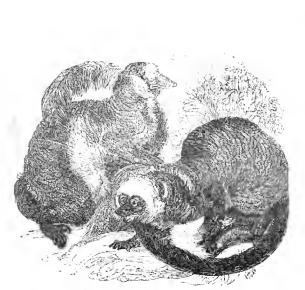


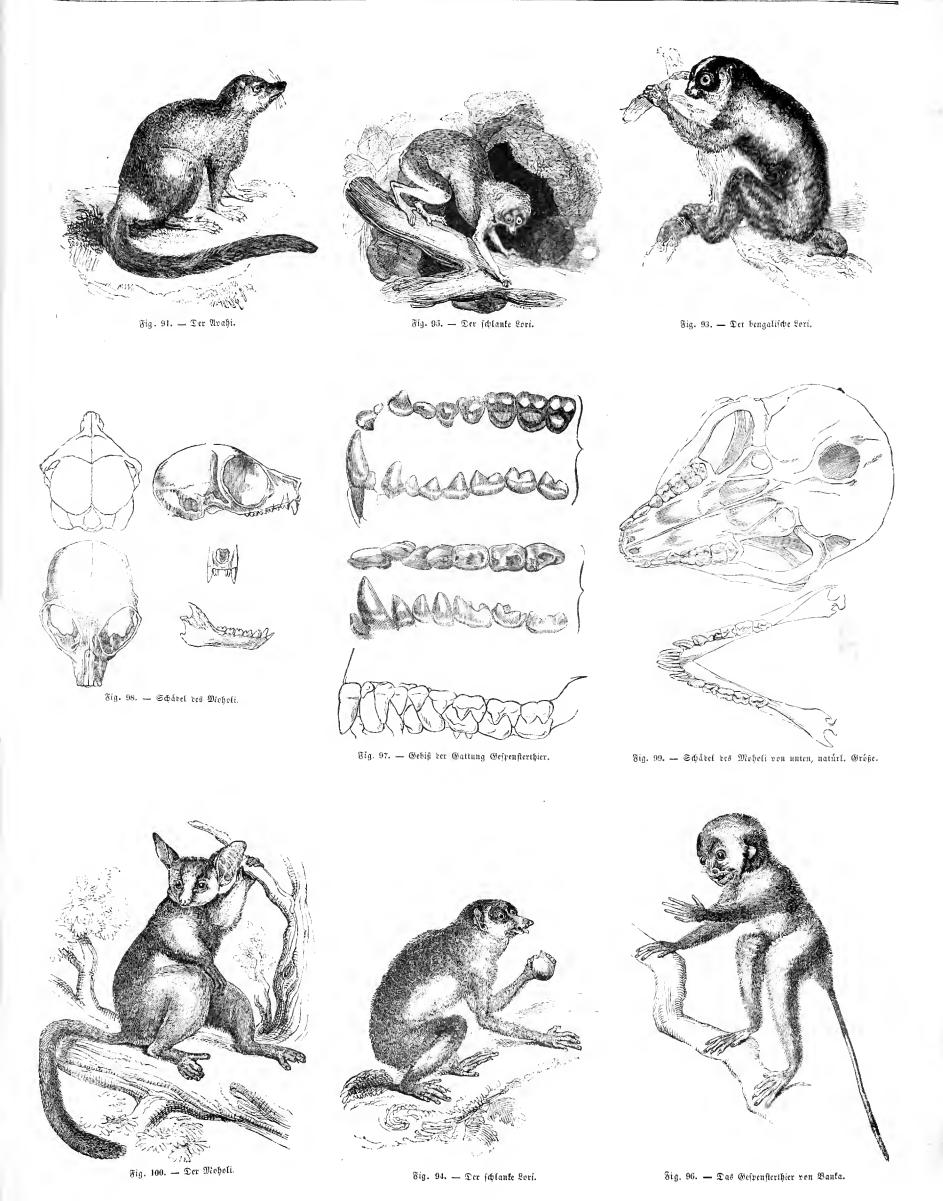
Fig. 87. - Der weißstirnige Mafi.



Fig. 86. - Der weißftirnige Mati.



Fig. 90. - Der Inbri.



Gesicht nebst ben Ohren soglanzend schwarz, daß man eine Larve vor sich zu sehen meint. Der sehr starte Körper ist oben olivengrun, unten weißlich aschgran, ber Bart kurz und orangenfarbig, die Handstäche kupferroth. Der Schwanz steht wie ein steiser Harbuschel senkrecht auf bem Kreuze empor. Die weiblichen Individuel sind kleiner, haben eine kleinere Schnanze und minder lebhafte Far-bung. Wahrscheinlich sind verschiedene, von Bennant als der "graue" "gelbe" und "Waldpavian" beschriebene Uffen nichts Anderes als junge unausgefärbte Drille.

Der junge Drill soll zahm und gutartig sein, erwachsen ungemein wild werden. Dergleichen Ansgewachsene sind jedoch in Menagerien sehr selten, da sie wie die Mandrille gemeiniglich den Sturmen des Zahnwechsels erliegen. Junge werden dasur um so häufiger angetrossen; sie wurden, dis Friedr. Guvier die Unterschiede anssand, häufig für junge Mandrille angesehen, da Bennant's Beschreis bungen zu unklar waren, um zur Bestimmung der Art dienen zu sohnen. Auch die afrikanischen Reisenden scheisnen jene verwandten Arten verwechselt, sie sogar mit dem Tschinnpanse vermengt zu haben.

11,

Affen der nenen Welt.

Die zweite große Sauptabtheilung ber Uffen, bie man wegen einer charafteriftischen Bilbung auch Breitnasen genannt hat umfaßt Thiere, Die nicht allein durch übereinstimmende forperliche Merkmale, jondern auch burch gemeinfames Vaterland als gefchiedene Gruppe erfcheinen. Ibre außern Mertmale find folgende: Daumen ber Borberhand den übrigen Tingern nie jo vollkommen entgegen= fenbar wie an ber menschlichen Sand; Bahne nicht 32 wie an ben Uffen ber alten Welt, sonbern 36, indem 6 Backengabne auf jeder Seite vorhanden find, von welchen die drei vorderen zweispitig, die drei hinteren mahre breit= fronige Backengabne find. Gefaßschwielen und Backen= tafden find nie vorhanden. Die Rafenlocher fteben feitlich, haben einen erhabenen Rand und find burch eine breite Scheidemand getrennt. Der Schwang fehlt nie, wird nie zum Stummel, ift vielmehr ziemlich lang, oft ein mabres Greiforgan.

Die amerikanischen Affen find ansschließlich Bewohner marmerer Breiten, und wenn auch Die Arten febr zahlreich find, fo ift doch das geographische Gebiet ihrer Berbreitung weit beschränfter als basjenige, welches bie erfte Gruppe ber Uffen auf ber bftlichen Salbfugel ein= nimmt. Nordlich wird biefe Grange burch ben 10-110 M.= Br. bestimmt und außerdem burch bas Untillenmeer, benn wie groß und ichon auch die Infeln Cuba, Saiti u. f. w. find, fo tommen auf ihnen Uffen bennoch eben fo wenig vor als nördlich vom Isthmus von Panama in Ducatan oder Merico. Ihre flidliche Ausbreitung hort unter bem 24-250 G.Br. auf, wird im Weften burch bie hohe Rette ber Undes beschränft, erstredt fich aber über bas gange Land zwischen biesen Webirgen und bem atlantischen Drean. Gie find ansschließlich Baumthiere und wohnen in jenen bicken Walbern, Die bas große Bin= neuland des aquatorialen Amerika, geringe Unterbrechun= gen abgerechnet fo bicht übergiehen, baß fletternde Thiere, wenn fie jouft wollen, hunderte von Meilen auf ben Baumwipfeln gurucklegen komiten, ohne nur eimnal auf ben Boben hinabzufteigen. Ihre Schabel find ziemlich gewolbt und glatt, b. h. ohne Enochengraten und ohne bemerklich vorspringende Brauenbogen, außerdem von ben mehr menschenabnlichen und edler geformten Schabeln ber affatischen Affen unterschieden durch einen weit fpigeren Gefichtswinkel ober, mit anderen Worten ; burch geneigteres Profil. Zwar find ibre Edzabne bisweilen ziemlich groß, niemals aber benjenigen ber Ranbthiere vergleichbar. Benige Arten erreichen ansehnliche Große, viele haben fanm bie Statur ber gemeinen Cichhornchen, und die langften meffen ohne Schwang bochftens 2 Inf 2-4 Boll. Thre Farbung ift zwar mannichfaltig, jedoch niemals jo bunt wie bei vielen Uffen Ufrita's; die unbe-

haarten, grell und unschon gefarbten Santstellen ber Paviane fehlen ihnen gang. Gie befigen eine unvertenn= bare Familienabulichkeit, welche freilich die spftematische Teststellung der Arten erschwert. Abentenerliche ober wohl gar Furcht einftogende Gestalten kommen unter ihnen nicht vor; hochstens erhalten bie Safis burch Tracht und Behaarung ein etwas ungewöhnliches Unsehen. In keinem Falle entspricht aber ihr Charakter bem angeren Scheine. Man teunt nicht einen amerikanischen Affen von halb ber Wildheit, Jalichheit und Bosheit, welche viele Affen ber alten Welt anszeichnet. Gie find vielmehr furchtfame und harmlofe Weschopfe, befigen feine Waffen zur Bertheidigung und tonnen nur burch Flucht ober Berbergung fich ben unabläffigen Berfolgungen ber größeren Ranbthiere und ber Menschen entziehen. Mile laffen fich mit Leichtigkeit zahmen, indeffen ertragen manche Arten die Gefangenschaft felbst in ihrem Vaterlande nur furze Zeit. Man bringt viele aus Brafilien nach En= ropa, wo fie jeboch nie alt werden, fondern bem häufigen Witterungswechsel und unfreundlichen Klima erliegen.

IX. Rlammeraffe. (Ateles.)

Gattungs dar after: Kopf rund; Geficht mittels maßig entwickelt; Gefichtswinkel 50—60°. Glieder sehr lang und schmächtig; Borderhande vierfingerig, ohne Daumen und selbst ohne Andentung desselben; Hintershande fünffingerig; Plattnägel. Schwanz länger als der Körper, start greifend, am äußeren Eude nach unten unbebaart.

Die Rlammeraffen find die schmachtigften aller befann= ten; ihr Korper ift lang gestreckt und ber Bruftkaften verhaltnißmäßig eng; bie Glieber find nicht allein fehr lang, fondern auch fehr mager, jedoch in den Gelenken unge= mein biegfam. Das haar bes Pelges ift meift fdmarg, lang, bieweilen gerade und etwas fteif ober ranh, andere Male weich, feidenartig oder wollig und dann leichtge= frauselt. Das bunnbehaarte, stellenweis fast nachte Geficht hat einen melancholischen Ausbruck; die Raje ift breitgebrudt; eine breite Scheibewand trennt bie fchief gestellten, walen Rafenlocher. Die maßig großen, un= behaarten Ohren haben einen umgeschlagenen Rand. Die Schneidezähne bieten nichts Ungewöhnliches bar und find etwas thrzer als die fonischen Edzahne; die 24 Backenzahne find mit ftumpfhockeriger Arone verfeben und wahre Mahlzahne. In Bezug auf ihr Menferes konnen die Mammeraffen an die Gibbon Affens erinnern; beibe Gattungen fommen and burch Sanftmuth, Rube und geringere Reizbarkeit überein. Die Länge und Biegfamleit der Glieder erschwert ben Klammeraffen die Bewegung auf ebenem Boben außerorbentlich; fie friechen auf ihm fchwantend einher und suchen biefer Unficherheit baburch abzuhelfen, daß fie im Fortschreiten jeden festen Gegenstand mit dem Ende bes Greifschwanzes umfaffen. Im vierfüßigen Bange berühren fie ben Boben nur mit bem inneren Rande ber Vorderhande und mit bem Außen= rande ber Sinterhande, indeffen nehmen fie ofters eine fentrechte Stellung an und schreiten dann beffer vorwarts als die Mehrzahl ber langschwanzigen Uffen, indem fie ihren langen, fentrecht empor gehaltenen und oben umgefrummten Schwanzes gleichfam als Balancierftange ge= branchen. In den Baumwipfeln bewegen fie fich mit größter Leichtigkeit und Sicherheit, indem fie eine Reihe rafcher Schwingungen ansführen, an welchen Glieber und Schwang gleichen Antheil nehmen. Der lettere ift ihnen überhaupt von größter Rüglichkeit und eigentlich unentbehrlich, benn versehen mit einem fehr ausgebildeten Minskelapparat und leicht beweglichen Wirbelfuochen, läßt er fich nicht allein ziemlich in jede Stellung beugen, fon= bern auch um Begenftande wickeln, bie bann fester gehalten werben, als es burch bie Sand gefchehen konnte. Beim Auf- oder Absteigen an Baumen wird er eben fo unun= terbrochen angewendet wie bei ber Fortbewegung über Meste und trifft ohne langes Suchen und mit Genauigkeit bie zu Stütpunkten passenden und dem Auge eben nicht sichtbaren Gervorragungen des Stammes oder der Aleste. Gar nicht selten hangen sich die Klammerassen allein an dem Schwauze auf und schwingen sich hin und her, bis sie hinreichende Flugkraft erlangt haben, um mit ansgestreckter Hand einen etwas entsernten Ast zu erhaschen. Das unbehaarte, mit einer schwarzen, weichen Haut überzogene Schwanzende dient als Werkzeng des Tasksumes und ersforscht die Beschaffenheit von Gegenständen, indem es bieselben umschlingt. Die Indier erzählen, daß der Klammerasse seinen Schwanz in enge Spalten und Hohe Inngen der Baume versenke, um Gier und andere Dinge hervorzuholen.

1. Der Ifchamet. (Ateles Chamek.) Sig. 60,

Das Tell ift lang behaart, glatt, glanzend schwarz. Un ben Vorberhanden fehlt der Daumen, ber burch eine nagellose Warze vertreten wird. Gesicht und Ohren sind unbehaart und von inpferiger Fleischfarbe. Die Lange bes Korpers beträgt 21 Boll, bes Schwanzes 30 Zoll.

Das Baterland ber Tichamef ift nicht Bern wie in ben meiften Buchern fieht, sondern vielmehr die Baldregion, die von Quito aus nach Often fich erftrectt, ferner bie Walber von Esmeraldas und mahrscheinlich auch Die Landenge von Panama. Das doc, banm = und maffer= loje Bern ift nicht im Stande, nur eine wilde Affenart gn beherbergen. Bielleicht verfteden fich unter jenem Namen mehrere Arten, Die ber Sichtung burch funftige Reisende aufbehalten bleiben. In ben genannten Gegenden ist der Tschamet sehr gewöhnlich und wird von bort haufig in bie Stadte bes eigentlichen Bern, g. B. nach Lima gebracht. Schon bie frubesten Berichterftatter über Amerika gedenken seiner, freilich aber werden ihm gar manche Dinge untergeschoben, bie, auch von anderen Affen erzählt, bennoch fammtlich in bas Reich ber Fabeln gehoren. Go follen nach Acofta's Berichte (1547) biefe Mffen, um einen Blug gu paffiren, an einander geflam= mert Retten bilben, Die, an einem hoben Baume fich aufhangend, burch fortgesetztes Schwingen endlich bas ent= gegengefeste Ufer ohne Berührnug bes 28affers erreichen. Es fehlt zwar über fie an umftanblichen Nachrichten nenerer Beit, allein man weiß wenigstens, bag fie wie bie übrigen Rlammeraffen in großen Befellschaften leben, Insecten eben fo gern wie Fruchte verzehren, gang harmlos und leicht zu gahmen find, übrigens feine unterhaltenden Gefellschaften im Saufe abgeben, indem fie, von ernftem und traurigen Raturell, den Umgang mit Menschen nicht lieben.

2. Der Maximonda ober weißbäuchige Klammeraffe, (Ateles Belzebuth.) Fig. 61,

Belg schwärzlich brann, glatt und glanzend; Borverund hinterhande etwas dunkler; die Seiten, Lenden und huften glanzend granbraun; das lange haar zu den Seiten des halses, am Banche und an der Innenseite der Glieder weißlich; die Vorberhande danmenlos.

Der am Drinoto, Caffiquiare und überhaupt in Gub= ana gemeine, in Brafilien fublich vom Amazonas gar nicht vorkommende Marimonda wird ohne den fußlangen Schwang 1 Fuß 9 Boll hoch und gehört zu ben häßlich= ften seiner Gattung. Alle oberen Theile find schwarz, bie unteren schmußig gelblich=weiß, die unbehaarten Saut= ftellen violett=schwarz, die Angenfreise fleischfarben. Das Baar auf ber Stirn richtet fich nach binten, basienige bes hintertopfes nach vorn, und so entsteht ein hober. fteifer Haarschopf. Gine Stelle an ber Schwanzwurzel nach unten ift roftfarbig. Rach Humboldt's Bengniffe ziehen die Judier am Drinoto biefe Urt anderen als Wild= pret vor. Das Fleisch ber amerikanischen Affen ift etwas weichlich und nicht nach bem Geschmacke ungewohnter Enropäer, bie zumal Efel empfinden beim Anblicke ge= bratener Affen, weil diese durch Sande und Ropf an menschliche Sanglinge erinnern konnen. Die Indianer

kennen solche Schen nicht; sie verzehren viele Affen theils frisch, theils gerändert und treiben wohl auch mit den über dem Tener ganz eingetrockneten, schwarzen und unserstückelten Affenleibern einigen Tauschhandel nach den höheren Gehirgen, wo Affen niemals angetrossen werden. Im Ganzen ist der Maximonda so träg wie die übrigen Klammerassen, denn er sitt stundenlang in der Sommenslige, den Kopf nach hinten gebogen, die Angen gen Simmel und die Arme auf den Rücken geschlagen. In Gestangenschaft ist er sauft, ohne Mutbwillen noch Gestigkeit. Wird er gereizt, so danert sein Born dennoch nicht lange Beit und änsert sich durch vorgestreckte Lippen und einen rauhen, wie An—o tlingenden Ans. Bei den Indiern am Flusse Gnaina heißt er Arn.

3. Ter Ceaita. (Ateles Paniscus.) Fig. 62.

Pelz grob, langhaarig, glanzend, reinschwarz, an der unteren Seite bes Korpers sehr bunn. Gesicht und Ohren unbehaart, fleischsarben mit liebergang in bas Aupferige over Lohfarbene. Der Daumen ber Vorbershande fehlt gang.

Man hat ehebem ben Cvaita, ber ohne Schwang 2 Buß, mit bemielben 4 Buß in ber Lange mißt, fur einen Bewohner von Brafilien und felbst von Paraguay ange= feben, jeboch irrthumlich, benn er tommt nur in Gingana, Surinam und Capenne wild vor, allerdings aber in gro-Ben Beerden, Die fich vor ben Menschen wenig furchten, fie durch Gringen, Grimmaffen und Geschrei zu ichrecken fuchen, und felbft, wenn Einzelne verwundet worden, bie Flucht nicht auf einmal ergreifen. Gie flettern mit grober Geschicklichkeit, fich bes Schwanges fortwahrend bedienend, indeffen übereiten fie fich hierbei nicht, sondern bleiben mohl langere Beit, gleichsam als versuchten fie ihre Ruhe zu villegen, in bet sonderbarften, bisweilen verkehrt aufgehängten Stellung. Auf ebenem Boben bewegen fie fich nur mit angerfter Schwierigteit, fchman= fen hin und ber und scheinen gludlich zu fein, wenn fie Die Aefte eines Banmes wieder erreichen, wo fie von bem Schwanze, ohne welchen fie hilflose Beichopfe find, Bebranch machen konnen. Gie werden in Guyana gahm in ben Sanfern gehalten und entwickeln mehr Lebhaftigleit und Fabigfeit als bie Tichamet, follen aber von Un= fallen boshafter Laune nicht gang frei fein. In ben Menagerien Europa's findet man Klammeraffen unr fel= ten, Denn fie vertragen bas Klima faft noch weniger als Die Uffen Uffens und Afrika's. Ihren Wartern find fie besonders zugethan und unterhalten fich mit ber Bervor= bringung jo wunderbarer Storverstellungen, bag man an dem Borhandensein fester Gelenle zweifeln mochte, nehmen aber babei von ben Bufchauern feine Notig. Unch von biefen Uffen erzählen altere Reiseboschreiber viele Fabeln und bichten ihnen jogar Kenntniß von Seilpflangen an, die fie auffuchen und dem verwundeten Kameraden auf= legen follen.

4. Der Mirifi. (Ateles hypoxanthus.) Fig. 63.

Belz weichwollig, gelblichgrau, Gegend um bie Schwanzwurzel rofirbiblich. An ben Vorderhanden ein warzenformiger und nagellofer Daumen. Gesicht steische farben, grau punktirt mit dunn verstreueten grauen Haasen. Länge bes Korpers 20 Zoll, bes Schwanzes 25 Zoll, der vorderen Glieder 22 Zoll, der hinteren 20 Zoll.

Der Körper bes Miriti ift nicht ganz so schlauf wie berjenige bes Marimonda over bes Tschamet, vielnehr hat der Bauch einen ganz ansehnlichen Umfang umd bilset mit den dunnen Beinen eben fein verhältnismäßiges Ganze. Der Kopf ist tlein und rund, das Gesicht nach der Mitte etwas vertiest, gleichsam eingefallen und stark mergerunzelt und daher von jenem greisenhaften Ausschrich, der an den meisten amerikanischen Assenber beinertt wird. Zwischen dem Miriti und den anderen Klammersassen ergeben sich einige Verschiedenheiten, die jedoch die Errichtung einer neuen Gattung (Eriodes Is. Geosffr.) nicht rechtsertigen. Die runden Nasenlöcher sind nam-

lich nach unten gerichtet, burch schmale Scheibewand getrennt, die Backenzähne groß und vierectig, die vorderen des Oberliefers scharsbockerig, und so nahert sich das Gebiß demjenigen des Brullassen, von welchem unter Vig. 64. eine Abbildung uach Fr. Covier (aus dem Werte besselben über die Jahne der Sangethiere) gegeben ist, deren Original aber, wie Geoffron behauptet, nicht von einem wahren Brullassen, sondern von einem der erwähnsten wollhaarigen Klammerassen herrührte.

Die beften Radbrichten über bie Lebensweise biefer Uffen hat ber Pring Maximilian von Neuwied geliefert. Im Allgemeinen gleicht ber Mirili ben Mammeraffen und burchftreift in Truppen von 20-30 Stud bie großen Urwalder Brafiliens. Er flicht die Nahe ber Menfeben. liebt Die Ginobe, wo er ben gangen Tag hindurch fein Gie= febrei ertonen läßt, ohne jedoch ben weithin vernehmbaren Barm ber Brullaffen hervorbringen gn tonnen. Beim Unblicke bes Jagers erflettert er mit großer Schnelligkeit Die bochsten Aleste und verliert fich bald in bunkle und fichere Orte, wo ihn felbst bas scharfe Auge bes Indiers nicht mehr entreckt. Bon Charafter ift er fehr harmlos, im Allgemeinen gur Rube und zum ungeftorten Lebens= genuffe geneigt, benn jobalt er seinen Sunger befriedigt hat, fo ftrectt er fich auf ben oberften Banmzweigen ans ober fitt, ben Sonnenschein genießend, ba. Seine Rah= rung besteht in Fruchten aller Urt, indeffen gieht er Balmenniffe vor, zinnal aber bie jungen Bergtriebe ber ichlanten Enterve und abnlicher Balmen bes beißen Brantiens. Die Botoenden nennen ihn Konpo, die Braff= lier Mirifi. Er fommt nur ftellenweis vor, mehr im Suben (gwijden 14-25 S.=Br.) als im Norben, und scheint unter bem Alegnator, in ben herrlichsten aller Walbebenen, im Gebiete bes Amazonenfinffes namlich, gang zu fehlen.

X. Brillaffe. (Mycetes.)

Gattungscharafter: Schabel fpigig ober pyras mivalisch; ber hintere Theil bes Unterlieferknochens unsgemein hoch, eine aus ber Anftreibung bes Zungenbeines entstandene Ruochenblase beckend. Die Borderhande fünfzehig. Langer, unten am Ende unbehaarter Greifsschwanz.

Die Brillaffen bilden eine ansgezeichnete, wiewohl ben Klammeraffen nahe verwandte Gruppe, find zwar nicht viel größer als biefe, aber feineswegs von gleich schmach= tigent, foudern vielmehr von gedrungenem Baue, gemei= niglich mit vorhängendem Banche, farlen und mustel= reichen Gliebern versehen. 3hr Saar ift gewöhnlich viel fürzer als bei den Klammeraffen und meift lebhaft ge= farbt, bietet aber einen fonderbaren Charafter in feiner Richtung und Vertheilung. Auf dem Obertopfe befin= ben fich zwei Scheitelpunfte, und baber ftrebt bas bort ftehende Saar fich fo entgegen, bag ein niederer Bulft entsteht; auch vonder Sandwurzel bis zum Ellbogen wächst ras haar in umgekehrter Nichtung, die Spigen nach hinten gerichtet. Man erfennt ben Schabel bes Brullaffen leicht au seiner pyramidalen Gestalt, dem gleichsam eckigen und febroff emporsteigenden Sintertopfe, bem fehr niedri= gen Gefichtswinkel von 390 und bem baber ungemein schiefen Profil. Der nach hinten fehr hohe Untertiefer= inochen ift bestimmt, bas wunderbar angeschwollene, in eine Anochenblase verwandelte Bungenbein gn fchugen. Dieser sonderbare, anßerlich als großer Kropf hervortre= tretende Apparat (Fig. 65.) steht mit der Luströhre in Berbindung, fängt die Stimme wie ein Resonauzboden auf und verleiht ihr eine jede Boraussehung übertreffende Starke. Der Zahnbau zeigt nichts Besonderes; Die Ed= zähne find fehr groß und gleichen dreifeitigen Pyramiden. Die Glieber stehen im gunftigen Berhaltniffe zu einander und zum Körper; Die vier Hande find mit Daumen und die Finger mit furzen, gewolbten Nageln verfeben. Wenn man Die Schlankaffen Affens mit ben Klammeraffen ver= gliden hat, fo fann man andererfeits die Brullaffen als

Reprafentanten ber Mafato's ansehen. Gie find über bas tropische Subamerita von Onhana bis Paraguan verbreitet und leben in bichten Urwalbern vorzugsweis in ber Rabe großer Strome, meiftens in Befellichaften von 10-20 Stuck vereint. Taft nie fteigen fie auf ben Boben hinab, bewegen fich aber, unterftutt von ihrem langen und fehr festgreifenden Schwange, mit Leichtigkeit in den Banmwipfeln. Geit der Entdeckung von Umerika ihres Gefchreies wegen berühmt, find fie hanfiger als alle aubere Uffenarten befchrieben, allerdings aber auch zu Gegenständen ber Fabeln worden. In der Stille der Ur= walter vermag man bas brohnenbe Befchrei einer ibrer heerben eine halbe Stunde weit zu vernehmen. Was idon ber bentide Reisende Maregraff vor 200 Sahren von ihnen ergablte, bag fie, burch einen bejahrteren Borfanger angeführt, nur von Beit zu Beit in ein unmelobisches Chorgebenl ausbrechen, ift buchftablich mahr. Unbefannt ift es freilich, welche Urfachen folche gemeinfame Stimm= übungen bervorbringen mogen, benn fie find an feine Beit gebunden und ertonen unregelmäßig die Racht hindurch und felbst noch in ben fpåteren Morgenstunden; wenn bas Wetter trüber ist als gewöhnlich. Wahrscheinlich werben biese Thiere burch atmosphatische Buftante, gumal burch electrische Spannung fehr afficirt, benn man bemerkt daß vor Eintritt ber regelmäßigen Gewitter ihr Gebrull burch bie Wildnig mit verdoppelter Starte fcballt. Die= ser ranhe und doch klagende und ungeachtet seiner Lautheit und Starte ftundenlang fortgesette Inf hat bes Nachts etwas wahrhaft Schauerliches fur ben Tremben, ber burch ihn zum erften Male aus bem tiefen Schlafe bes friedlichen Bivonak gestort wird. Die Nahrung ber Brullaffen besteht aus Blattern, Anvopen und Früchten. Die Weibehen werfen unr ein Junges und fehleppen es fo lange auf bem Rucken umber, bis es erwachsen genng ift, um fur fich felbst zu forgen. Die befannten Arten fommen übrigens burch trauriges und gramliches Naturell überein, entschließen sich nur im Nothfalle zu raschen Bewegungen und wagen es niemals, auf ebenem Boben aufrecht zu geben. Berfolgt ober erichrecht suchen fie auf ben Banmaften Influchtsorte und bleiben ba, obwohl tobtlich verwundet, an ihrem Greifichwange aufgehangt. Batten fie ben lanernben Jager erblicht, ebe fie unter trampfhaften Unftrengungen ftarben, fo vermag felbst ber Tob es nicht, Die Minsteln bes festgewundenen Schwan= ges zu erschlaffen. Die Indier fennen biefen Umftand und verhalten fich ruhig in ihrem Verftect, nachbem fie bem Brullaffen eine Todoswunde beigebracht haben. Ihr Tleisch gilt fur schmadhafter als basjenige aller anderen Uffen und ift in ber That auch fetter und weis Ber. Nach Europa bat man, fo viel befannt, noch nie eins biefer Thiere lebend gebracht. Alechte Rinder ber wilden und herrentofer Urwälder, vertragen fie burdans nicht die Beschränfung ber gewohnten Freiheit. Gelbst in Umerika, wo die Eingeborenen besonderes Talent und Luft haben zu Bahmungsversuchen an wilden Thieren, gelingt es nicht, einen Brullaffen, ben man jung einfing, groß zu gieben, benn ohne seinen Barter tennen zu lernen, ohne zu spielen, aber hanfig in ein Tranergeheul ausbre= dent, magert er nach furger Beit ab und ftirbt, von Niemand bedanert.

1. Der rothe Brufflaffe. (Mycetes seniculus.) Big. 66.

Der rothe Brullaffe ift unter ben amerikanischen Uffen ber größte; sein Körper mißt 1 Tuß 8—10 Zoll in ber Länge, ber Schwanz etwas mehr. Die Farbe ist etwas veränderlich und geht aus glauzendem Rostroth in Kastanienbraum und sogar in Schwarzbraum über. Das Haar
steht auf ber Oberseite ziemlich bicht, an der unteren aber
so dunn verstreuet, daß manche der ziemlich zahlreichen Spielarten an der Bauchseite sast uacht sind. Eine solche,
der Aragnato, empfing den Ramen "härenartiger Brulls
affe", weil ihr Haar sehr lang und dicht ift, durfte sich
jedoch in keinem weseutlichen Kunkte von dem rothen
Brullassen unterscheiden. Der Umfang des blanlichs

schwarzlichen, bunnverstreuetes Borstenhaar tragenden Gessichts ist beschräufter als bei ben anderen Arten berselben Gattung. Das Kinn schmuckt ein starter, zugespitzter, braunlicher Bart, und bas haar am Borbers und hinterstopfe sieht gegen ben Scheitel gerichtet wie bei allen Brullaffen. Dem im Allgemeinen grimmigen Ansehen bes Thieres entspricht keineswegs sein friedlicher und furchtsamer Charakter.

Bas in ber Ginleitung gn biefer Gattung über ihre Sitten gefagt wurde, gilt zumal von biefer Urt, Die unter allen barum bie am meiften bekannte ift, weil fie einen ungemein großen Verbreitungsbegirf behanptet, eben fo am bitlichen Tuge ber Undes als in Capenne, im bftlichen Brafilien und an der Rorotufte von Columbien vorkommt und burch bas Conberbare ihrer Erscheinung und ihre brohnenden Concerte von jeher die Aufmertsamkeit ber Reisenden vorzugsweis auf fich gezogen hat. Sie ift unter verschiedenen Namen beschrieben worden, indessen möchten wohl folche angeblichen Afrien nichts Anderes sein als Barietaten. Unter biefen ift eine ber ausgezeichnetften ber Aragnato, welchen Sumboldt auf einer Greurfion nach bem Gebirge Cocollar in Benegnela entbedte. Die Miffion von Caripe, welche auf einer fast 2400 Jug über bem Meere erhöhten Ebene steht, wo bas hunderttheilige Thermometer bes Rachts oft nur 170 Barme anzeigt , ift mit bichten Urwalbern umgeben, in beren Schatten Taufende von Aragnato's fich aufhalten. Fast eine halbe Stunde weit tont burch jene menfchenleere Ginfamfeit ihr trauriges, Regen und Ungewitter verfundendes Befchrei. Auch in den westlich von Caracas gelegenen Thatern von Aragna, auf ben Steppen von Apure, am unteren Drinoto und in Miffionen ber Caraiben find fie gefunden worden und bewohnen zumal gern sumpfige Miederungen, wo die schone Moriche (Mauritia flexnosa), eine durch Tacherblatter und schuppige Fruchte ausgezeichnete herrliche Batme, fast alle andere Banme verdrangt. Sumboldt fteht nicht an, ihre Bahl gu 2000 auf die Onadratmeile zu fchaken. Sublich von ben Tallen bes Drinoto find fie felten, body gehoren fle wiederum entlang dem Amazonen= ftrome zu ben gemeinften Thieren bes Walbes. Gie giehen burch bie Forfte in langen, aus 20-30 Stuck beftebenden Reihen, Die immer unter ber Anführung eines alten Maunchens fteben. Alle Bewegungen bes Letteren ahmt die Gefellschaft nach, und an ber Stelle, wo er fich von einem Afte auf ben andern hinnberschwingt, unternehmen alle Folgenden in gebuhrender Ordnung den Hebergang. Während Diefer Reifen tragen Die Weibchen ihre Jungen auf ben Rucken und verlaffen fie in teinem Nothfalle. Sie follen Blatter ben Baumfruchten gur Nahrung vorziehen; nach Waterton lieben fie befonders bie Saamenichoten ber Banilla, einer fettblatterigen und am Stengel überall wurzelnden Schlingpflanze, Die an ben Stammen empor und bis in die Laubfronen klettert,

XI. Nollschwaugaffe. (Cebus.)

Gattungscharafter: Kopfrund; Schabel glatt, ohne Anochenleiften: Unterfiefer von gewöhnlicher Sohe. Kehlfopf außerlich nicht vortretent. Der Schwanz lang, burch ansbehaart, fähig, fich zusammenzurollen.

Die Nollschwauzassen (die Sapajons der Franzosen) unterscheiden sich von sonst nahe verwandten Gattungen durch den Schwanz, den sie an der Spitze um andere Gesgenstände hernmrollen, um sich zu unterstützen; von den Brüllassen und Klammerassen scheidet sie theils die Form des Schädels, theils der Besitz eines langen, freien Danmens so wie die vollständige Behaarung ihres Schwanzes. Sie sind etwas unter Mittelgröße, haben einen Gesichtswinstel von ungefähr 60°, etwas vorstehende Stirn und runde, mit einem umgebogenen Rande versehene Ohren. Das Gebiss ist wie gewöhnlich; die Schneidezähne des Oberkiesers sind größer als die unteren, die Ectzähne oft sehr entwickelt und stets länger als die etwas kleinen, mit stumpsshöckerigen Kronen versehenen Backenzähne. Ihre

Blieber find zwar lang, aber teineswegs unverhaltniß= maßig, die Daumen frei und fehr beweglich, Die Ragel furz und flach gewolbt. Gewohnlich ift ihr Saar ziem= lich furz, weich, glanglos und nicht auffallend gefarbt. Alle find Tagthiere, leicht zu gahmen, lebhaft, gelehrig, flug, muthwillig, neugierig und in ihrer Zuneigung ober ihrem Wiberwillen gegen Bersonen fehr tannenhaft. In dem tropischen Amerika sehr häufig leben sie nur in Balbern, wo fie jedoch erstannliche Lebhaftigfeit und Ge= schick bemerten laffen; ihr Geschrei flingt etwas weiner= lich, ohne jedoch lant zu fein, und hat ihnen in Capenne ben Ramen Binfelaffe (Singes pleureurs) verschafft. In den spanischen Colonien vermengt man ihre Arten unter dem gemeinsamen Ramen Machi. Ihre Nahrung besteht eben fo in Gruchten und Saamen als in Giern und Infecten. Go gern ber Indier ben lebhaften Baute= leien ihrer gablreichen Ernppen gufieht, fo fteht er boch nicht an fie zum Biele feiner vergifteten Pfeile zu machen, indem gerade die großeren Urten als Wildpret gefchatt find. In ben Sutten ber Gingeborenen findet man fie haufiger als alle anderen Uffen, indem fie, leicht zahmbar, burch ihr ganges Wefen fich gu Sansgefahrten empfehlen. And in den Menagerien find fie ziemlich gemein, befonbers biejenigen Arten, beren Obertopf abstechend buntler gefarbt ift als ber übrige Rorper, und bie man baber un= ter bem gemeinsamen Namen ber Kapugineraffen begreift. Neber bie Bahl ber Arten find bie Boologen burchans nicht einig, benn mahrend Manche gegen zwolf Species annehmen, wollen Undere fanm zwei oder drei gelten laffen und glauben nur an Spielarten. Unter ben ame= rikanischen Affen find allerdings biese am schwersten von einander zu unterscheiden.

1. Der gehörnte Mollichmangaffe. (Cebus fatuellus.) Tig. 67.

Die Sanptfarbe bintelbraun, auf bem Scheitel, bem Mittelrucken, an Schenkeln, Santen, Tugen und Schwang fast in bas Schwarze. Stirnhaar burftenartig, oben ein gleichfam in zwei Gorner austanfenden Ochopf, ber im Weibehen minder scharf hervortritt. Das Geficht rings hernm mit einem Kranze von glänzend schwarzbrannem, in einer Spielart von weißem Saar umgeben. Rehle, Bruft, Seiten Des Balfes und Bauch mit gelblichem, an ber Spige bunkelbraunem Saar. Der Rorper mißt in ber Lange 15 Boll, ber Schwang fast 17 Boll. Gigenthum= lich scheint diesem im bitlichen Subamerita einheimischen Uffen eine violette Farbung ber gangen Korperhant. 3n ber Gefangenschaft benimmt er fich fehr lebhaft, gntmuthig und unterhaltend, felten aber findet man in europäischen Menagerien Individuen mit vollkommen entwickeltem Saarpute, ber erft im reiferen Alter vollstanbig gn werben fcheint. Ueber feine Sitten im wilden Buftande weiß man nichts Buverlaffiges.

2. Der gelbbruftige Mellichwangaffe. (Cebus xanthosternus.) Sig. 68.

Wie groß bie Verwirrung unter biefer Gattung von Uffen fei, ergiebt fich aus ber Menge von Ramen, welche einzelne Urten und besonders bie in Rede stehende in fystematifden Werten erhalten haben. Gein Kopf ift groß, Die Stirn breit und mit furgem Saar bedecft; Die Glieder find ftart, und ber Schwanz ift bid; ber Rorper ift um 1 bis 2 Boll großer als bei ber vorhergehenden Art. Stirn, Vorbertopf, die starke Behaarung ber Wangen find gelblich weiß; ein grauer Streif umgiebt bas Besicht; Bruft, Schultern, Borverseite bes Dberarmes find orangengelb, Ructen und Schwang schwarz; Seiten bes Korpers und Lendengegend rothlich=braun, Unterleib schon fastanien= brann in Roftbraum giehent. Die Tiefe ber Farbung andert ab im Verhaltniffe gum Alter. Vorberarm und Oberschenkel sind oft rothlich gesteckt, und an ber Unter= seite und der Basis bes Schwanzes findet man die Haare bisweilen nach ber Spige gn gelblich = weiß.

Der Prinz Maximitian von Neuwied fand biefen Uffen in Brafilien zwischen I3° 30' S.Br. und dem Fluffe Belmonte, Spir in den Provinzen Rio Janeiro und

Bahia. Er geht ziemlich weit nach Suben, benn man hat in England schöne von San Baulo gebrachte Indivisumen gesehen. Spix erzählt, daß er in großen, ben Maissfelbern vielen Schaden zusügenden Truppen umberziehe. In der Gefangenschaft zeigt er sich fanst, gutmuthig und zutraulich und obgleich furchtsam, liebt er es doch, wenn Versonen, die er einmal kennt, sich mit ihm abgeben.

3. Der braune Rollschwanzaffe. (Cebus Apella.) Sig. 69.

Der braune Rollidmangaffe hat ben runten ber Gat= tning entsprechenden Ropf, ist aber wegen ber Berander= lichkeit seiner Farbung nicht leicht gu unterscheiten. Die Farben find namlich nicht nur bald heller baft buntler, fondern auch auf verschiedene Urt vertheilt. Die folgende Befchreibung grundet fich auf genaue Prufung vieler Exemplare. Saar Der Schlafengegend furg, tum, nach oben gerichtet; bas auf bem Scheitel ftebenbe magig lange Saar bildet einen anfgerichteten vorn fenfrecht abgestutten etwas breieckigen Schopf ober Kappe; im Gefichte finge buntle, auf ben Lippen weiße Saare; Ohren groß, fast unbehaart.. Gin fcmarger auf tem Scheitel beginnenber Streifen zicht fich an ben Geiten bes Befichts entlang und verbreitet sich über bas bartartige Saar ber Reble. Die Angenseite bes Oberarmes ift granlich; ein schwarzer hinter ben Ohren beginnender Streif lauft über Die Schulter und die Borderseite des Oberarms bis gu bem schwar= zen braunlich=grau überlaufenen Vorderarm. Die vor= herrschende Farbe ift braunlich-fdmarz, geht in Schwarz über auf ber Mittellinie bes Ructens, auf ben Lenben, Schwang, Dber- und Unterschenkeln; bas Saar bat lebhaften Glang. Manche Individuen find an ben Seiten bes Rorpers und ber Oberschenkel glanzend lichtkaftanien= braun, an ben Schlafen gelblich, fcmarz überlaufen.

Der Apella lebt nicht in Brafilien, um fo hanfiger aber in Guyana und wird von Capenne und Demerara fo oft nach Enropa gebracht bag er nicht nur in allen Menagerien gemein ift, fondern auch im Befige berumgiebenber Schaufteller viel ofters als andere Affen gefunben wird. In Paris haben Savoyardenfnaben ben Apella abgerichtet, an ben Dachrohren bis in bas vierte Stockwert ber Sanser hinaufzusteigen und bort Almosen einzusam= meln; fie flettern bis in jene ansehnlichen Soben, indem fie fich einen jeben Vorsprung ber Mauer, architectonische Bierrathen, Laternenfeile n. f. w. zu Mugen machen. Micht unr vertragen diese Affen bas enrophische Klima ziemlich gnt, sondern fie haben fich in Frankreich mehr= mals fortgepflanzt und dem Inngen die gartlichste Liebe bewiesen. In der Gefangenschaft verrathen sie ziemlich viel Geschlechtslnft; fie find schungig und froftig, laffen nur von Beit zu Beit eine Urt von Pfeifen foren, welches aber in meckernde Tone übergeht, jobalo fie gereizt werben. Im Allgemeinen find fie gutmuthig, indeffen boch launisch; burch Spuren von Intelligenz konnen fie auch fur ben ernsteren Beobachter etwas Unterhaltendes haben. Gin in der Menagerie ber zoologischen Gesellschaft gu London lebendes Mannchen schlug mit Steinen foldhe Ruffe auf, Die es mit ben Bahnen nicht zu bewältigen vermochte, ober fuchte fle an harteren Gegenstanden zu gerbrechen, wenn ihm ein Stein eben nicht zur Sand war. Die Befichts= musteln bes Apella find übrigens in beständiger Bewegung und bringen die fonderbarften Grimmaffen hervor. Der Schwanz wickelt fich zwar nur mit feiner Spige um an= bere Wegenstande, wird aber als Stuge bei fast jeder Bewegung beunit. In ihren heimathlichen Walbern leben viese Affen nicht allein von Früchten, sondern auch von Infecten nud Bogeleiern und vielleicht felbst von jungen Bogeln. In London brachte man versuchsweis einen Sanfling in einen von zwei Apella bewohnten Rafig; er wurde von dem alteren berfelben ichnell erhaicht, balb gerupft und ohne Umftande verzehrt.

XII. Schweifaffe. (Pithecia.)

Gattung scharafter: Nopf rund, Schnanze etwas vorstehend; untere Schneibezahne ichief nach vorn geneigt,

feitlich zusammengebrückt, nach oben verschmälert, obere Schneibezähne breit, fenkrecht; Eckzähne groß, breikantig. Körper langbehaart, Schwanz nicht länger ober fürzer als ber Körper, buschig, schlass.

Dbgleich Die Schweifaffen (Buchsaffen, Sati's ber Franzofen) mit ben Rollschwanzaffen einige Verwandtschaft haben, so unterscheiden sie sich doch schon außerlich burch die ungemein dichte und lange Behaarung, die zumal ben fleinen, runden Ropf wie eine Berrude überfchattet. Der Gefichtswinkel beträgt ohngefahr 600; bie Dhren find im Allgemeinen den menschlichen ahnlich, am Rande umge= schlagen; Die Rasenscheibewand übertrifft an Breite Die Reihe ber oberen Schneibezähne, Die Nafenlocher fiehen seitlich. Die Korpergroße ift nicht bedeutend, benn fie beträgt ohne Schwang hochftens anderthalb Tuf. Das Baterland der Tuchsaffen ift das Junere des aquatorialen Cubamerifa vom Enfe ber Undes bis nach Ongana, in= Deffen find fie mirgents febr baufig. Gie leben theils paarweis, theils in Gefellschaften von 20-30 Stud, bie fich gemeiniglich an ben waldigen Blugufern aufhalten. Man tann fle bis zu einem gewiffen Grate als nachtliche Thiere betrachten, indeffen find nicht alle Arten in diefer Beziehung fich rollig gleich. Ginige namlich ftreifen auch am Tage umber, scheinen aber, wie bie Brullaffen, furg vor Sonnenaufgang, gumal aber in ben erften Stunben nach Sonnenuntergang am lebendigften, indem fie gerade um biefe Beit ihr Gefchrei horen laffen; andere Urten find hingegen gang auf bas Rachtleben angewiesen und liegen am Tage zwischen Dichtbelaubten Baumzwei= gen verftectt und, wenn auch nicht schlafend, minbesteus fo bewegungslos, daß faum das geubte Ange bes jagen= ben Inviers fie entbeckt. Alle gleichen fich inbeffen in Beziehung auf Wachsamteit und find baher weber leicht zu überrraschen, noch viel weniger lebendig einzufangen. Im Uebrigen find fie traurige und gleichgultige, nur langfam und mit vieler Miche zu gahmende Thiere.

1. Ter schwarzschrfige Schweifasse. (Pithecia metanocephala.) Rig. 70.

In Amerika tragt biefer Affe mehrere Ramen; im nordlichen Brafflien, z. B. am Riv negro, heißt er Cacabo ober Caeajao, am Amazonenstrome tennt man ihn als Duafary, und in Guyana (am Drinoto) als Carniré. Die fpanischen Miffionaire am Cassiquiare nannten ihn Mono sev (häßlicher Uffe) oder Mono rabon (bickschwangiger Uffe). Gein Rorperban ift ziemlich robuft, feine Geftalt indeffen eher langlich als gedrungen; zu der Lange bes Korpers von 11/2 Tuf fteht ber kaum 6 Boll lange, am Ende gang ftumpfe Schwang in teinem Berhaltniffe. Beficht und Ohren fint ichwarg; ben Ropf bedi langes, ichwarzes haar, welches, von hinten nach vorn gerichtet, auf dem Bordertopfe formlich gefcheitelt ericheint. Die Behaarung des Ruckens ift lang und gelblich braun, eine Farbe, bie an Schienenbeinen und Schwanz in helleres Roftgelb übergeht. Unterarme und Unterschenkel find fdmarglich. Dem Kinn fehlt ber Bart, Die Rafe ift furz, breit und platt.

Mus ber Hebereinstimmung ber Beschreibungen barf man folgern, daß ber von Sumbolot zuerft erwähnte Ca= eajao und ber Quafary von Spir berfelben Art angehoren, die fonach einen ansehnlichen Berbreitungsbezirt ein= nimmt, indem fie von der Bestgrange Braftliens (Rio Ben ober Putumago) bis gum Orinofo und im Guben ziemlich boch an ben Seitenfluffen bes Umagonas hinauf gefunden wird. Spir fuhrt von seinem Quatary an, daß er in fleinen Gesellschaften an Flußraubern vorkomme und wahrend feiner Wanderungen ben Walb mit einem mißtonenben und durchdringend lanten Gefchrei erfulle. Sumboldt erhielt nur ein gahmes Individuum, welches bald nachher ftarb, und erzählt, bag biefe Urt fehr felten in ben Gegenden nordlich von Rio negro vorfomme, an diesem Flusse aber, sowie am Caffiquiare in Gefellschaften gefunden werde. In der Gefangenfchaft zeigt fich ber Cacajav felyr gefraßig, ftumpffinnig und gleichgultig, allein nicht bosartig, fondern furchtfam und ängstlich, wenn

man ihn mit anderen, wenn auch kleinen Affen in Gessellschaft bringt. Das von Humboldt beschriebene Indisviduum erzitterte auf das Heftigste deim Anblicke einer Schlange oder eines Krofodils. Gereizt sperrt er das Manl auf sonderhare Art auf, verzieht sein Gesicht auf das Widerlichste und bricht in ein gleichsam frampshaftes Lachen aus. Mit vielem Ungeschick, und gehindert durch die Länge und Dunne seiner Kinger, erfaßt er die ihm vorgehaltenen Gegenstände, indem er eine sonderbare Stelssung anniumt, den Rücken frummt und beide Arme gerade vor sich hinstreckt.

2. Der Indenaffe. (Pithecia sagulata.) Fig. 71, 72,

Bielfach ift auch diese Art mit anderen verwechselt und umgetauft worben. Ropf, Glieber und Schwang find fdwarz, Obertheil ber Schultern und Rucken braunlichgran, heller ober buntler bei verschiedenen Individuen. Das Saar am Rorper ift an bem unteren Theile bleich, oft gang weiß, steht an ber Banchseite fehr bunn, ift am Sinterfopf um einen Scheitelpunft fternibrmig gestellt und bilbet auf bem Borbertopfe zwei bemertliche Bufchel, bie fast wie furze horner sich erheben und die schwarzen, unbehaarten Ohren überbecten. Bu beiden Seiten bes fcmar= gen Gesichts steben buschige Badenbarte, Die nuter bem Rinne zu einem enorm großen, glanzend schwarzen, schief vorwarts gebogenen Spigbarte gufammentreten. Der Ropf ist groß, rund, die Nasenlocher stehen weit von ein= ander, an ber Huffenseite bes Unterarmes ift bie Behaa= rung rudwarts gericbiet, die Korperlange beiragt 11/2 Buß, ber Schwanz ift um 3 Boll turger als ber Korper. Sum= bolbt ergablt von biefem Uffen, ben er ben Kapuzineraffen vom Drinoto ober Courio nenne, bag er fraftig, fehr bebend, wild und fdwer zu gahmen fei, gereizt fich auf= recht ftelle, mit ben Bahnen fuirfche, bas Ende feines Bartes reibe und um den Wegenstand seines Bornes ber= umfpringe. Sumboldt mar Benge, wie einft ein Curio in einem Unfalle von Wuth feine Bahne tief in ein Ceber= holzbret verbiß. Er trinft felten, führt aber bas Baffer mit hohler Sand an ten Mund, um fich ben Bart nicht gu benegen, eine Borficht, Die er jeboch unterläßt, wenn man ihm zusieht. Gir R. Rer Porter erwähnt hingegen in ber umftanblichen Schilderung eines volltommen er= machienen, freilich in einer Menagerie bevbachteten Uffens dieser Art ansbrudlich, bag er hangig trinte und bann fein Maul bem Baffer nabere, unbefimmert um bie Buschauer und bas Ragwerben feines Bartes, und bag er niemals fich ber boblen Sand beim Trinten bediene. Rach humboldt foll ber Curio nie in Gesellschaften vorfommen, fonbern fich nur in Baaren halten; er ift febr gewöhnlich in ben Wildniffen fühllich und öftlich von den Fallen des oberen Drinoto und diem zu gewissen Jahres= zeiten ben Indiern von Altnres und Esmeralbas als Bilb= pret. In ber Gefangenschaft ift er gramlich und wild, broht bei ber geringften Veranlaffung mit feinem Gebiffe und fleticht bie furchtbaren Cctgalyne, mahrend fein Beficht fich verzieht und bie Angen vor Buth gluben. Mit anderen Uffen will er niemale Umgang haben und weift jebe Unnaherung übellannig zurück.

3. Der weißtbufige Schweifaffe. (Pithecia leucocephala.) Big. 73, 74. Mannchen und Weibchen find fo verschieben gefarbt, bağ es eben nicht zu verwundern ift, wenn fie unter einer Menge von Namen beschrieben worden find. Um Manuchen (P. leucocophala) ift ber furgbehaarte Borberfopf weißlich, Sinterfopf fohlenschwarg, oben mit fcmargem Streif verfeben; Behaarung an Rorper und Schwang fehr bicht, etwas ranh, braun ober fdmarglich, Kinn und Rehle unbehaart, vrangenfarbig, Schwang bufchig; vie lange Behaarung der Schultern theilt fich in zwei Salften. Um Weibeben (P. rufiventer, rothbauchiger Schweifaffe) lang, vom Wirbel aus ftrubleuformig geftellt; zwischen ben Augen ein weißer Fleck; Behaarung bes Rorpers lang, schwarzlich-braun, bleich geflectt, indem bie Saare an ber Spige ein= ober zweimal rothbraunlich ge= ringelt flut, was am Mannchen nie ber Fall ift. Banch= feite dunn und roth behaart. Das gescheitelte Saar bes

Borberkopfes ift bunkel wie der Rucken des Thieres und auf der Abbildung (Tig. 74.) des Weißchens zu hell geshalten. Ehebem hielt man dieses sur eine besondere Species, dis Schomburgt, auf genane persönliche Untersuchung des Thieres in seinem Vaterlande gestützt, den Irrthum auftlätte und als Beleg mehrere Stück nach Engsland sendete. Busson, der unter dem Namen Sati ein junges Männchen beschreibt, neunt die Behaarung des Oberkopses strahlensdruig und weiß; man folgert hiersaus, daß unreise Männchen den Weißchen ähneln. — Der gewöhnliche Ausenthalt dieser Art ist mehr in Busschen als auf hohen Waldbaumen; nach Laborde besteht ihre Mahrung in Früchten der Guayava, den Honigwaben wilder Vienen und allerlei Körnersrüchten. Das Weibschen bringt nur ein Junges und trägt dasselbe auf dem Kücken.

XIII. Springaffe. (Callithrix .)

Gattungscharafter: Kopf rund; Schnanze furz; Ohren groß, etwas breieckig; untere Schneibezähne fenfrecht, ben mittelmäßigen Eckzähnen sehr genähert; Körper schmachtig; Schwanz schlaff, nicht greisend; Rägel, bie Daumen ber Finterhande ausgenommen, lang und schmal. Behaarung weich und fein.

Alle hierher gehörende Affen (die Sagoins ber Franzosfen) find behend und lebhaft, aber so zärtlich, daß nur die änßerste Sorgfalt sie lebend nach Europa bringt, wo man überhaupt wohl nie einen anderen als den Titi gesehen hat. Sie bewohnen die dichtesten Wälder, sind Tagthiere, gesellig, leben von Früchten, Inseeten, Wogeleiern und jungen Bögeln und äußern wahre Blutgier beim Anblicke einer lebenden Beute, obgleich sie gewöhnlich mild und surchtsam erscheinen. Ihre gewöhnliche Stimme besteht aus vielen kurzen Tonen, wird aber im Borne zum durchstringenden Schrei.

1. Der Titi over Saimiri. (Callithrix sciureus.) Fig. 75.

Die Farbung bes Titi ift sehr augenehm, an der Obersseite gelblichsolivengrun, unten weißlich; die Glieder sind schon rostgelb, der Schwanz an der Spige schwarz; das Gesicht ift steischfarben, Mund und Kinn schwarz. Länge des Körpers 121/2 Zoll, des Schwanzes 17 Zoll.

Unter ben amerikanischen Affen ift biefer besonders weit verbreitet und baber wohl zuerst von den Reisenden befchrieben worden; unter bem Namen Sapajon de Cap= enne kommt er in der Reise von Degennes (1698) vor. Seine zierliche Beftatt, Schonheit und Beiterfeit machen ihn gum Liebling ber Gingeborenen Gudamerita's, wo er im Vorzuge vor allen anderen Verwandten in ben Sau= fern gehalten wird. Der Schwanz fann ihm zwar als Greiforgan nicht bienen, fchutt aber, um ben Sals und Ropf gewunden, gegen die Kalte. Un fuhlen Morgen ge= wahrt man inden Wattern nicht felten Gruppen von bichtgebrangten Saimiri's, Die, mit verschrautten Urmen und bem emporgerichteten, vielfach nunwindenden Schwanze bafigenb. fich gegenseitig warmen. Und in ber Wefangenschaft ge= braucht ber Saimiri feinen Schwanz auf biefelbe Urt. Wie empfänglich und reigbar er fei, verrather burch ben febr veranderlichen, aber die verschiedenen Empfindungen treu und ftart abspiegelnden Unsbrud feines Wefichts. Infecten, befondere Spinnen, find ibm eine Lieblingenahrung. Sum= boldt erzählt, daß ein Entomologie treibender Reisender nicht leicht einen schlimmeren Sausgenoffen haben tonne, benn ohne fich an ben Rabeln zu verleten, weiß ber Saimiri fich ber aufgeftellten Infecten gu bemachtigen und verzehrt in fir= zer Beit die Ergebniffe eines ganzen, unter muhfamem Sam= meln verbrachten Tages. In ihren Walbern giehen bie Saimiri's in langen Reihen über bie Baumfronen; ber Vorderste bestimmt die Richtung und Bewegung ber Hebrigen, die feine mit bewundernswerther Bierlichfeit ausge= führten Sprunge genan nachahmen. Un ben Stammen ber Schlingpflanzen tlimmen fie außerft rafch empor. Begen Sonnenuntergang erfteigen fie die Gipfel ber Balmen und finden bort ein ficheres Rachtlager. Gewohnt an die bichten und feuchten Urwalber und einen häufig

bewolften himmel, vertragt ber Saimiri fanm bas brennende, trocine Klima ber Steppen bes inneren Onhana und verliert feine Beiterkeit um fo mehr, je weiter man ihn von feiner Beimath entfernt. In Europa leibet er zwar burch bas Klima ebenfalls febr, bleibt aber bennoch liebenswürdig. Schon humboldt erwähnt feine Gewohn= beit, Berfonen, Die fich mit ihm abgeben, ftarr angn= blicken, mit Aufmertfamkeit Die Bewegung ihrer Lippen beim Sprechen zu verfolgen und ihnen auf die Schultern gu flettern, um ihre Babne ober Junge prufend mit ben Fingern zu berühren. Seine gewöhnliche Stimme befteht in einem leisen, schnell wiederholten Pfeifen; er stoftt jedoch Hagende Tone ans, wenn ihn Raffe und Regen treffen ober irgend ein anderes Ereigniß ihn unaugenehm berührt.

XIV. Nachtaffe. (Nyctipithecus.)

Gattungscharafter. Ropf groß; Schnauze furz, abgerundet; große Nachtaugen; Nasenscheibewand mittel= magig breit; Ohren fehr flein, and einem fnorpeligen, bie Gehoroffnung umgebenden Rande bestehend (Tig. 76. 4). Finger ber Borderhande (Fig. 76. b) nicht vollig ausstrectbar. Schwang lang, fcblaff, bicht behaart.

Diese Gattung erhielt von himboldt, ber die fehr fleinen außeren Ohren überseben hatte, ben Damen Aotus (ohrenlos) und fcheint die Verbindung zwischen ben ameritanischen Affen und ben Lemuriden, Die weiterhin befchrieben werben follen, herzustellen. Indeffen kann fich biefer Vergleich nur auf Die Bande und nachtliche Lebens= weise beziehen, benn bas Gebiß bes Nachtaffen ift wie bei ben Springaffen.

1. Der Miriquina over Durucust. (Nyctipithecus trivirgatus.) Sig. 77. Die Farbung ift oben granbrann, unten mehr roftfar= big; ber Schwanz hat eine schwarze Spike. Ileber jedem Unge steht ein weißer, dreiectiger Fleck; drei schwärzliche, an den Mundwinfeln und an der Nasenwurzel beginnende Streifen laufen über bie Stirn bis gum Racten. Die Långe bes etwas schmächtigen Korpers beirägt 13 Boll, bie bes Schwanges 18 Boll.

Der Mirignina lebt in ben bichten Waldern bes aqua= torialen Amerika, wurde von Sumboldt am Caffiquiare und um Manpures (20-50 N.=Br.), von Spir bei Para, von Boppig in Magnas und am Maranon aufgefunden und ift ein vollkommenes, ben Tag verschlafendes, gegen bas Licht empfindliches und baber in hohlen Stammen fich verbergendes Nachtthier, welches, im Schlase geftort, fich schwer besinnt und faum feine großen, weißen Augen= liber zu offnen vermag. Aber fanm ift die Dammerung hereingebrochen, fo weicht jene Lethargie, und ber Miri= quina streift rasch umber, um Insecten, fleine Bogel ober Fruchte und verschiedene Pflanzentheile zur Nahrung aufzusuchen. Indessen nimmt er unr wenig feste Nahrung zu fich und trinkt bochft felten. In feinen Bewegungen katenartig, versteht er fich burch bie engsten Deffnungen zu zwängen. Niemals vereint er fich nach Art anderer Uffen zu größeren Gefellschaften, bewohnt vielmehr ftreng monogamifch mit feinem Weibchen Diefelbe Boblung eines Baumftammes. Des Rachts lagt er einen befonderen Ruf ertonen, ber, laut und fonor, an die Stimme bes Sa= guar erinnert, miauet aber auch fast wie eine Rage ober ftont einen tiefen, durchdringenden Rehllant ans, ben man burch bie Sylben Oner-Oner wiederzugeben versucht hat. Gereigt blaht er puftend die Rehle weit auf und hat bann viele Aehnlichkeit mit einer Rage, bie von hunden angegriffen wirb. Gein Fell ift übrigens fo bicht, weich und glanzend, daß bie Indier einen gewiffen Werth auf daffelbe legen und es zu allerlei Kleinigkeiten verarbeiten. - In der Menagerie der londoner zoologischen Gefellschaft lebte 1833 ein junges Mannchen einige Beit. Gein ganzes Berhalten entsprach ber oben gegebenen Schilderung bes wilden Thieres. Fleisch verschmahte es, sowohl im roben als gekochten Buftanbe, und ernahrte fich meift nur von in Milch eingeweichtem Brote.

XV Eichhornaffe. (Hapale, Jacohus, Midas.) Gattungscharafter: Zähne nur 32, indem nur 20 Backenzähne vorhanden find (Fig. 78.). Hinterhände allein volltommen, Vorderhande ohne abstehenden Daumen; alle Ragel frallenartig, ansgenommen am Dammen der hinterhand.

Die von allen übrigen Uffen schon burch ihre Kleinheit fich angerlich unterscheidenden Gidhorn= ober Seibenaffen haben ein weiches Tell, einen fehr langen, schlaffen Schwanz, kurze Schnauze, vorstehende Nase, kurze Glie= ber, dunne Singer, Rrallen wie die Gichhorner, benen fie überhaupt abnlich find, und nur anf ben febr furgen Danmen ber Hinterhande Blattnagel. Alle find Tagthiere, febr reigbar, burch Intelligeng eben nicht ausgezeichnet, aber mit außerordentlich scharfem Inftinct ver= feben, um bie von allen Seiten brobenben Ungriffe ber Ranbthiere, Ranbudgel und Baumschlangen zeitig zu er= fennen und zu vermeiben. Gie find indeffen nicht feig und vertheidigen fich nothigenfalls mit Muth gegen einen überlegenen Feind. Reine Art von amerikanischen Affen ift empfindlicher gegen Ralte. Die Natur hat fie jedoch wohl ausgeruftet, benn nicht allein besitzen fie einen bich= ten Belg, sondern auch einen ziemlich langbehaarten Samang, ben fie, mabrend ber nachtlichen Rube in ber Sohlung eines Banmftammes, um fich winden. Gie schmiegen sich bann möglichst zusammen und gleichen Belgengeln, aus welchen ein fleines Geficht hervorragt. Im Nebrigen laffen fie fich leicht gahmen und find wegen ibrer Rleinheit, ihres feibenartigen, schöngefarbten Telles und ihrer Beweglichfeit fehr beliebt. Bufolge gewiffer in Menagerien gesammelter Erfahrungen modte man fie fur fruchtbarer als andere Uffen halten, benn fie werfen 2-3 Junge auf ein Mal. In den Walbern von Brafi= lien mit Gugana halten fle in Gesellschaften von 20-30 Stud gufammen und leben von Frudten, vorzuglich aber von Insecten, welchen fle eifrig nachstellen.

1. Der gemeine Cichhornaffe. ,Hapale Jacohus.) Fig. 79, 80, 81, Das lange, welche Fell zeigt wellenformige Ouerstreifen von Schwarz, Weiß und Rostgelb; über jedem Dhr fteht ein Bufchel febneetveißer, bisweiten an ber Spite femuarzer Haare. Ropf und Roble find gang fchwarz; über ber Rafe fteht ein weißer Fleck. Der Schwang ift weiß und rauchschwarz geringelt.

Bas oben über bas Berhalten bes Cichhornaffen gefagt worben, findet volle Unwendung auf diefe in Brafilien und Guyana fehr gewöhnliche Urt, Die man häufig nach Europa bringt, wo fie nicht allein mehrere Jahre lebt, fondern auch in frangbfischen und englischen Menagerien Junge gezeugt hat. Mistranisch gegen Unbefannte, ent= gieht fich viefer Uffe ber Berührung und ftoft, wenn ihm bie Budringlichkeit gur Laft wird, unter unverkennbaren Beichen bes Berbruffes einen pfeifenden Ton aus. Wirb er nicht gestort, jo entwickelt er viele Lebhaftigfeit und fpringt, bebend wie ein Gichhornchen auf ben Stangen fei= nes Kafigs umber. Bei feiner großen Empfindlichkeit gegen Ralte verwendet er nicht wenig Beit auf Verfudie, fich gegen bie Wechsel unseres Klima's zu fchügen. Er schleppt alle ihm gelieferte Wolle, Banmwolle n. f.w. in irgend einen paf= fenden Wintel feines Rafigs ober in feine Schlafzelle und vergrabtfich formlich in die weiche Maffe. Rur ein bargebotener Leckerbiffen fann ihn bewegen, feinen Schuport gang gn verlaffen, ans dem er bei der Unnaherung befannter Personen ben Kopf allein bervorftredt. Befinden fich zwei ober drei in demfelben Behaltniffe, fo liegen fie gufam= mengebrudt in bem gemeinsamen Bette. Seine Dahrung befteht in Brot, Fruchten und fein geschnittenem Fleisch; er frift in hockender Stellung und balt bas Kutter zwischen ben Vorberhanden. Comarde gebenft eines Gichhornaffens, ber eine Menge von Dingen, fogar robes Gartengemufe und Schnecken zu genießen pflegte, einft, bei freiem Umherftreifen im Zimmer, fich anf einen in einer Bafe befindlichen Goldfisch sturzte, ihn todtete und begierig auffraß. Man gab ihm fpater junge Maale, Die ihn Unfangs zwar baburch erschreckten, baß fie fich um seinen Bals wanten, bie er aber boch besiegte und verzehrte. In einer englischen naturgeschichtlichen Zeitschrift erzählt ein Gerr Neill von einem folden Uffen, ben er in Babia in Brafilien gefauft

und mit fich nach Europa genommen hatte, daß er, Anfangs angerordentlich wild, laut aufschrie, wenn man fich ihm naberte und felbft ben Verfonen, die ihn zu futtern pflegten, nur erft nach langerer Beit erlaubte, ibn zu berühren ober gu ftreicheln. Geine Vorficht und Wachsamfeit maren außerordentlich ; ftets brehte er ben Rorf von Seite git Seite und betrachtete mit argwohnischen ober unwilligen Blicken die Umftehenden. Das leifeste Tluftern konnte ihn aufmertfam machen. Alls mabrent ber Geereife ber Vorrath an tropischen Fruchten, von welchen er bis babin gelebt, erschöpft mar, machte er fich über bie Raterlaten (Blutta) ber, welche bas Schiff erfüllten. Gegen zwanzig Stud ber großeren, gegen 2 Boll langen Urt und eine weit größere Bahl ber tleinern Urt anf ein Mal zu verzehren, schien ihm fehr leicht zu werben. Mit ben großen Kafer= laten ging er vorstehtiger um, hielt ne zwischen ben Vorber= handen fest, bis ihnen zuerst den Ropf ab und entfernte die harten Flügeldecken und Flügel und die stackligen Beine und Eingeweide, ebe er ben Korper zu verzehren unter= nahm. Mit ber fleinen Urt machte er feine Umftanbe, fondern frag fie ungubereitet auf. Er erreichte Gbinburg in voller Gesimobeit und gerieth mit einer Kate in Die freundschaftlichsten Berhaltniffe, eine Thatsache, Die ber Angabe Linne's, daß Eichhornaffen die unversöhnlichsten Teinbe ber Ragen feien, gang wiberspricht. - Ueber bie Fortpftanzung dieser Thiere in Europa fint mebrere Rach= richten vorhanden. Edwards erhielt aus Liffabon ein Baar bort geborene, noch febr junge, Unfangs fehr häßliche und fast haarlose Eichhornaffen, Die, als fie fraftiger wur= ben, fich auf den Rucken ihrer Mintter begaben. War biefe mire, so suchte fie fich ihrer Last burd Reiben gegen eine Wand zu entledigen, und bas Mannden unterzog fich bann ber Wartung ber Jungen. Im Jahre 1819 wurden in der parifer Menagerie brei Innge von einfach graner Farbung, mit haarlosem Schwange, aber mit offenen Augen geboren. Fr. Envier beschreibt bie hausliche Bucht biefer Thiere ge= nan wie Cowards, indeffen war ber naturliche Trieb burch Gefangenschaft in diesem Talle so weit abgestumpft, bag Die Mutter eins ber Jungen in ber erften Beit feines Le= bens tobtete. Die beiben anderen gewann fie um fo lieber, zumal nachdem bas Sangen begonnen, überließ fie aber ihrem Schicffale, nachbem bie naturliche Rahrungsquelle wahrscheinlich, in Folge unpassender Nahrung verfiecht war. Das Mannchen hatte bis rabin bie Pflege und Abwartung ber Jungen fast allein besorgt, sie auf bem Rucken herumgetragen und mit dem eigenen Rorper er= warmt, das Weibeben aber Betheiligung an diesen Muhen moglichst vermieden und ihrem Gefahrten Die Jungen, fo= bald fte gefattigt schienen, wieder aufgezwungen. Ihr fehr befonderer Schrei flang bami wie eine ungebuldige Aufforderung um Befreiung von einer unangenehmen Burbe. Auch in der Tondoner Menagerie der zoologischen Gefellschaft wurden 1833 Zwillinge folcher Uffen geboren, Die aber bald barauf ftarben.

2. Der gelbe Cichhornaffe. (Hapate Rosalia.) Big. 82.

Bon Geoffron wurde diese Urt ohne wesentliche Grunde als Typus ber Gartung Mibas hingestellt. Die Behaa= rung ift lang, feibenartig, von glangenber Golofarbe, auf bem Ropfe lang, mahnenartig berabhangent und bie Ohren verbergend. Die Schwangspige ift fast bufchelformig. Die eben angegebene Farbung unterliegt manchen Abande= rungen und ift bald buntler bald heller. — Man hat nicht oft Gelegenheit gehabt, biefen in Brafilien beimifchen, überaus schonen, aber garten Uffen in Enropa lebend gu feben. In der Gefangenschaft außert er mehr Zutrauen zu seinen Umgebungen als ber vorher beschriebene Gich= hornaffe, bem er fonft in Sitten gleicht. Beunruhigt ober geargert ftogt er einen scharfen Schrei aus, ftranbt bie Haare im Umfreise bes Befichts empor und broht zu bei= pen. Gegen unfer Klima ift er fo empfindlich, bag Naffe ober nur Luftfenchtigkeit ihm meift jogleich tobtlich werben. Auch nach Friedr. Cuvier's Meinung fann er nur mit größter Borficht beim Leben erhalten werden, wahrend unferer falten und naffen Winter gumal. Der=

selbe Zoolog berichtet von einem 1818 von Brafilien nach Paris gebrachten, allein bort bald geftorbenen Rofalia= Uffen, baß er eine vogelartige Beweglichleit gezeigt und bei bem geringften Geräusch fich sogleich verborgen habe. Dbgleich gegen Liebtofungen nicht unempfanglich, erwie= berte er biefelben boch niemals und febien jene Unbanglich= feit nicht zu befigen, bie andere Uffen gegen befannte Personen zu Tage legen. Frembe waren ihm zuwider; Furcht ober Alerger bruckte er ans burch ein furges Pfeifen, ließ aber auch gelegentlich wie aus Langeweile feine Stimme voller tonen. In ber Menagerie gn London bat man ohngefahr bieselben Eigenthumlichkeiten bemertt. Die Buneignug, welche bie meiften Beschaner gerabe biesen Thieren bewiesen, war mehr Folge ihres ichonen Unfehens als ihrer beschränften Intelligeng; fie verraihen nicht ein= mal jene überall herumspurente Reugierte, burch welche andere Uffen theils belnftigend theils laftig fine, und au-Berten gegen bie Berfonen, von welchen fie ihr Gutter gu empfangen gewohnt waren, wohl Zutrauen, niemale aber wahre Unhänglichteit ober Dankbarfeit. Es wurde jedoch ungerecht fein, von bem Berhalten ber gefangenen, unter einem rauben Simmel febenben Thiere auf bie Sitten und ben Charafter ber frei in tropischen Walbungen herum= Biehenden gu feblieffen. Bahricheinlich entwickeln fte bortebenfo, wie unfere Cichhornchen, Sitten und Bewohn= beiten, bie wohl ber aufmertfamen Beobachtung werih find. Rach bes Bringen von Reuwich Angabe fommt ber Rofalienaffe in Braftlien weit feltener vor als in Guhana.

3weite Gruppe. Halbaffen. (Lemuridae. Prosimiae.)

Die Salbaffen unterscheiben fich von den eigentlichen Uffen sowohl der alten als der neuen Welt hauptfächlich burch ihr Gebig, tommen aber mit ben Uffen ber bftlichen Salbengel überein burch abstehende Dammen an Borber= und Sinterhanden. Ihre Geftalt ift mehr schmachtig und verlängert als gedrungen und ber Ropf zugespitt, fast fuchsartig; bie gewundenen Rafenlocher fteben am Ende einer etwas vorragenden, unbehaarten Schnauge; bie gro-Ben Angen gehoren unverfennbar einem Rachtthiere an. Die Glieder find allezeit lang, zumal die hinteren, welche in gewiffen Gattungen bie vorberen au Lange weit über= treffen; an der Borberband befindet fich ein wahrer Danmen; bei gewiffen Urten ift ber vordere Beigefinger fehr verfürzt; ber Daumen ber Sinterhand ift groß und nach vorn febr verbreitert; bie binteren Beigefinger tragen lange Sichelfrallen, bie bei ben Gefpenftmafi's fich außerbem auch noch auf ren binteren Mittelfingern finden; alle übrigen Ragel find Platinagel. Der Belg ift bicht und wollig, ber Schwang niemals Greiffchwang, fonft aber veranderlich und fehlt bisweilen gang. Bei Bergleichung vom Schavel bes Affen (Fig. 83.) und bes Maft (Fig. 84.) gewahrt man mauche Berfchiebenheit. Die Birnfchale ift im Berhaltniffe zum Gefichtotheile bei bem Maki weit fleiner ; es bleibt feine Spur von Stirn, benn bas Stirn= bein fallt fo guruck, baß es mit ben Rafenknochen in einer von der Rafenspitze bis zum Scheitel ungebrochen fortge= fetten Ebene liegt. Die Gelenkflachen bes Sinterhaupt= inochens, auf welchen ber Schabel fich breht, fiehen faft fo weit nach hinten, wie bei bem Simbe, und baber erscheint ber Schabel wie aufgehängt an ber Wirbelfaule, nicht im Gleichgewichte von ihr getragen. Die seitlichen Augen= boblen find nicht mit einer vollständigen Knochemwand umschlossen, sondern stehen mit den Schläfengruben in Verbindung; die sehr langen Nafenlöcher reichen fast bis du die Nasenspike, und der schmale Unterliefer besteht aus 3wei langen, am Kinn vollig getrennten Anochen, die nie= mals so fest mit einander verwachsen, daß die verbindende Anochennath untenntlich würde. Un Menschen und Uffen erfcheint ber Unterfiefer in jedem Lebensalter aus einem Stud bestehent; an allen anderen Sangethieren, bie Dichanter ausgenommen, bleibt die Knochennath der Brei Aefte immer fichtbar.

I. Mafi. (Lemur.)

Gattung scharafter: Kopf lang; Schnanze zugesspirt; Augen schief gestellt, mäßig groß; Ohren turz und behaart; Schwanz lang, buschig; zwei Brustzigen. Das Gebiß besteht aus 36 Bahnen, wie folgt: oben vier lleine Schneidezähne, die paarweis gestellt und durch einen tleisnen Zwischenraum geschieden sind, in welchen die Spiren der unteren Schneides und Eckzähne bineinpassen; vier untere Schneidezähne (bei den eigentlichen Mati's, in ansberen Gattungen zwei oder sechs); untere Eckzähnen, den Schneidezähnen sehr abntlich in Stellung und Sohe, allein etwas spitziger und starter; obere Eckzähne zusammenges drückt, zugespitzt, am hinteren Rande schneidend. Uebersall sechs mit scharshockerigen Kronen versehene Backensähne (Fig. 88.).

Alle Mati's 'gehoren ber Infel Mabagascar an und find nachtliche Baumthiere, die sich mit Leichtigkeit, Grazie und Behendigleit bewegen. Ihre gewöhnlichen Tone gleichen einem dumpfen Grunzen, wechseln aber bisweizlen mit abgebrochenem, beiseren Geschrei. Den lateinisiehen Namen Lemur (Gespenst) gab Linne diesen Thieren, um an ihr nachtliches Leben und ihre gespensterartigen, leisen Bewegungen zu erinnern.

2. Der Mototo over Barl. (Lemur Macaco.) Sig. 83, 89.

Der Vari gehört zu ben größten und schöften Arten bieser Gattung, erreicht ziemlich bie Größe einer Kahe, hat einen bichten, seibenartig weichen, sehr schonen Pelz und einen langen, buschigen Schwanz. Auf ber reinweissen Grundfarbe bes Körpers stehen große, schwarze, sehr ungleiche Flecken; ber Schwanz ist schwarz. Vom Kopfe über bie Ohren herab hängt langes, lockiges Haar fast wie bei bem Pubel.

Man weiß wenig von ben Sitten ber Lemur im wifben Buftande. Gie find furchtfam, fliehen den Menfchen, vertheibigen fich jedoch nothigenfalls mit vielem Muthe, beißen bann fehr heftig, bilben fleine, am Tage fcblafenbe, des Rachts herumftreifende Gefellschaften, beren übeltoneuben Chor man weithin horen fann, und nahren fich von Fruchten, Infecten, Reptilien und fleinen Bogeln. Jung eingefangen, werden sie bald sehr zahm und lassen nich gern liebkofen, ftrafen aber Beleidigungen burch fcharfe Biffe. Gie find zwar froftig, vertragen aber bei gehori= ger Vorforge unfer Klima, lieben mit ausgebreiteten Santen und halbgeschloffenen Angen vor dem Raminfeuer gu fiben und verratben dann die unverfennbarfte Bufriebenheit. Um Tage ichlafen fie, zu Rugeln gufammenge= ballt, auf ben Stangen ihrer Rafige ; find zwei gufammen, jo bruden fie fich an einander, umwinden fich mit ben langen Schwanzen und bilben einen baarigen Ball, aus welchen bei Storung ploglich zwei Ropfe hervorblicken. Weniger intelligent, aber auch nicht entfernt jo frech und muthwillig als Uffen, find fle von milber und zutraulicher Art und angenehme Stubenthiere; fie suchen die Unfmerlfamleit Befannter auf fich zu ziehen und Lieblofungen zu erlangen. Ihr Futter erfassen fle gemeiniglich mit beiben Sanden, trinfen leckend wie Sunde, fpringen mit erstaunlicher Flintheit und Bierlichkeit und tragen babei ben Schwang nach oben gefrummt, ftatt ihn gu fchleppen. Startes Licht ift ihnen zuwider; ihre Angen leuchten bes Nachts, und die gnerelliptische Pupille erweitert fich mit Eintritt ber Abendbammernug.

1. Ter weißstirnige Mati. (Lemur abifrons.) dig, 86, 87. Belz oben granbraum; Gesicht schwarz, bei dem Mannschen weiß — bei dem Weibchen gran eingefaßt. — Der weißstirnige Mati ift ein mildes, zahmes, anhängliches und lebhaftes Thier und fällt nach einem Sprunge von mehreren Ellen so leicht auf die Fingerspiken nieder, daß man sanm ein Geräusch vernimmt. Sonst sind seine Sitten ganz wie bei den übrigen Mati's.

II. Judri. (Lichanotus.)

Gattungscharafter: Bahne wie bei ben Mati's, bie Badenzahne jedoch mit stumpfhoderigen Kronen. Kopf lang, breiedig, Schnauze spitzig. Schwanz febr fnrz.

3. Der Inbri. (Lichanotus Indri.) Fig. 90

Die Gattung Indri weicht von den Mafi's nur burch Bahnban ab und befteht vor ber Sand ans einer einzigen Art, die, wie man fagt, in Madagascar von den Eingebo= renen gur Jagt abgerichtet wirb, wie ein fleines Rind febreiet, in allen anderen Beziehungen aber zu ben wenigft gefannten Thieren jener Infel gebort. Der Rorper mißt 1 Tuß 8 Boll, ber Schwang 1 Fuß. Das Gesicht ift bei= nahe unbehaart; Stirn, Schlafe, Reble und Bruft weiß; Obren, Hinterlopf, Schultern, Urme und Sante schwarz. Unterer Theil bes Rudens und Dberfdenfel braun, Krenggegend, Schwang und Unterfeite ber Schenfel weiß. Bor= berseite ber hinteren Glieder braunschwarzlich, Gerfen weiß; Seiten und Banchseite weiß. Gell fehr weich und fcbon, wollig. Daumen fehr breit und ftarf; erfte Bebe mit ber zweiten fast bis gum letten Bliebe verwachsen; bie Nagel flein, platt, erwas gefielt, fpigig, ausgenommen an bem mit Kralle verschenen binteren Beigesinger.

III. Flockenmaki. (Propithecus.)

Gattungscharafter: Bahne wie bei ben Indri's. Kopf rund, Schnauze furz. Fell außerordentlich bicht= wollig. Hintere Errremitäten beinahe zweimal länger, als die vorderen; Schwanz lang, alle Finger mit Krallen= nägeln.

Die Flockenmafi's, so genannt von der dichten, stockigwolligen Behaarung ihres Korpers, haben zwar im Alls gemeinen das Anschen der Lemuriden, allein sie weichen von den übrigen Gattungen durch den Zahndan ab und stehen zwischen den Insectensressern und Ragern in der Mitte. Die Schneidezähne verhalten sich wie dei den ächten Lemur; die Gäzähne gleichen den nächststedenden einspissigen (falschen) Backenzähnen; die drei wahren Backenzähne jeder Kieferseite sind mehr höckerig als zackig-

1. Der Arabi, (Proplitheeus tanatus, Lemur laniger, L.) Gig 91. Diefe von Sonnerat guerft abgebilbete Art hat bas

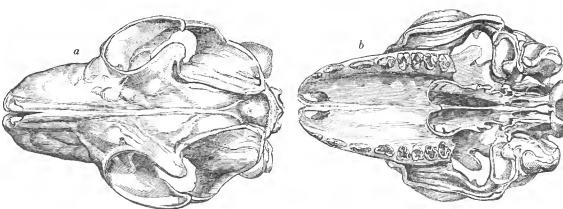
Diese von Sonnerat zuerst abgentweie Art hat bas Schicksal gehabt, nach einander unter verschiedene Gatzungen gestellt zu werden. Geoffrop rechnete sie zu den Indri's, Linné zu den Masi's, englische Zoologen zu den Kagenmasi's (Chirogalous), indessen scheint die ihr oben gegebene systematische Stellung vollig gerechtsertigt. Die Körperlänge des gleichfalls nur auf Madagastar gesundenn Avahi ist 1 Juß; der Schwanz mist 2—3 Zoll weniger; der Belz ist dick, wollig, fraus und verdeckt fast ganz die Ohren. Die Farbung des Rückens ist blaßzgelh, des Bauches weiß, des Gesichts schwarz, der großen Angen grangrünlich.

2. Der Schleiermafi. (Propithecus Diadema.) Big. 92.

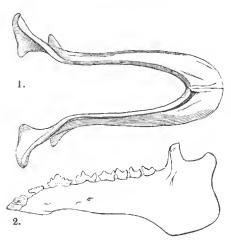
Muf bem fast nackten Besichte fteben um ben Munb furze fchwarze, um bie Hugen gelblich-weiße haare. Die bichte, feibenartige, mallende Behaarung bes Abrpers beginnt über ben Augen in Form einer gelblich-weißen Stirnbinde, Die unter ben Ohren hin bis gur Reble reicht. Ropf und Sals find febwarg, eben fo bie Schultern und Seiten, jedoch ift an den letteren viel Weiß untermifcht, welches nach hinten gunimmt. Der Schwang ift an ter Burgel rothgelb, nach dem Ende hin weißlich-gelb. Die Sande find zwar femarz, allein die Fingerspiten tragen Bufchel von langen, die Ragel überragenden, roth= gelben Saaren. Die hinteren Glieber find blaffer roth= gelb ale bie vorderen, in ihrer vorderen Salfte buntel roftfarben und mit febwarzlichen Tingern verseben. Die Unterseite bes Morpers ift weiß, ausgenommen bie buntel gefarbte Reble. Das glanzende Saar ift furger und bich= ter und baber besonders wollig auf bem Rreuze; am Schwanze fallt es wallend berab. Die vorderen Daumen stehen weit nach unten gerucht, fint gang frei und bunn; bie hinteren aber febr ftarf. Die Lange bes Ror= pers betragt 1 Jug 9 Boll, bes Schwanges 1 Fuß 5 Boll, ber vorberen Blieder ohne Sante 71/2 Boll, ber hinteren 151/2 Boll. Die Schnange ift gleichseitig breieckig, alfo fürzer als in ben Mati's; bie runben, 1 Boff langen Ohren werben von bem haar verbeckt. An jungen Individuen find die Glieder faft goldfarben.

36

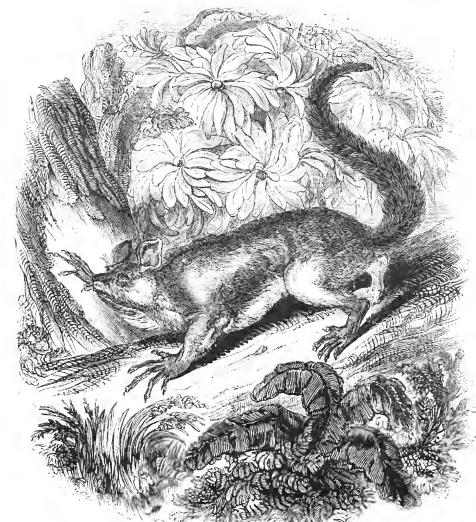
Fig. 101. - Schabel ves Cichhornmati.



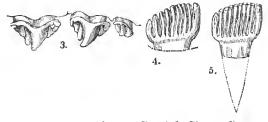
105. - Schabel von Temminde Flattermati.



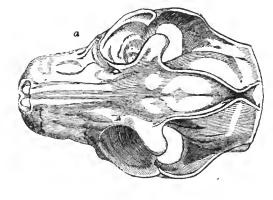
Big. 103. - Gebig von Temmind's Flattermati.



Big. 102, - Gidhornmati.



Sig. 104. - Bahne von Temmind's Flattermati.



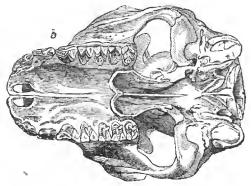


Fig. 108. - Schavel vom philippinifchen Flattermafi.



Fig. 109. — Temmind's Flattermafi.

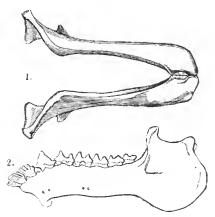
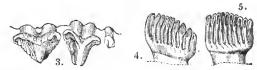


Fig. 106. - Gebiß bes philippin. Flattermati.



Sig. 107. - Bahne bes philippin. Tlattermaft.





Big. 111. - Stelett eines Sanbfinglere.

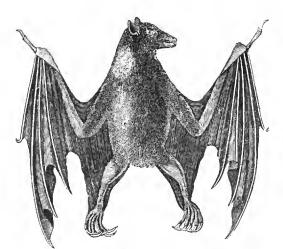


Fig. 114. - Flederhund von Amboina,

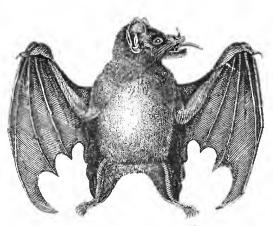


Fig. 121. - Der ichwanglose Langzüngler.

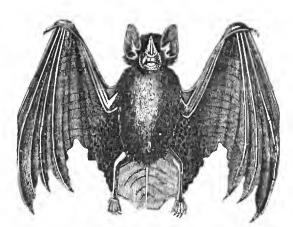


Fig. 119. - Die geferbte Blattnafe.

IV. Lori. (Stenops.)

Gattnugscharafter: Schneidezähne oben 4, unten 6; die oberen paarweis gestellt, die unteren schief nach worn stehend; Ectzähne lang, kegelsörmig; Backenzähne mit scharsspigen Sodern versehen. Angen groß, nach worn gerichtet, einender genähert. Glieder sehr lang und dinn. Schwanz sehlend oder fehr kurz.

Die Lori's find vonjeher berühmt gewesen wegen ihrer langsamen und bedachtigen Bewegungen, ihres ungewöhnlich seiten Galtens ergriffener Gegenstände und der Fähigteit, starke Muskelaustrengungen geranme Zeit zu ertragen. Man glaubt viese Erscheinung von einem bessonderen Bau der Pulsadern der Arme und Schenkel hersleiten zu mussen, die Sir A. Carlile zuerst auffand und bei anderen sehr trägen Thieren gleichfalls nachwies. Jene großen Arterien verästeln sich nämlich so, daß ein großes Gesäßneh entsteht, in welchem weit mehr Blut enthalten ist als in den einfachen Gesäßstämmen anderer, mit verhältnißmäßig eben so großen Gliedern versehener Thiere.

1. Der bengalifche Lori. (Stenops tardigradus.) Big. 93,

Der große ober bengalische Lori ist größer und plumper als die anderen beiden Urten, hat einen zarten, dichten
Belz von braunlich-grauer Farbe, einen dunkeln Rückenstreif, der, bis zum Scheitel vorlausend, sich theilt, die Angen unglebt und am Mundwinkel sich verliert. Die Länge des schwanzlosen Körpers beträgt 12—13 Zoll.
Das Vaterland ist Südindien und Siam.

Im Begenfate in ben ewig unrubigen und bebenben Uffen lieben Die Lori's bie Rube, verbringen, wenn fie ber Sunger nicht mabnt, lange Beit in hinbrutenber Stellung, ichlafen viel und bewegen fich zwar febr vorfichtig und geschickt, aber mehr schleichend und langfam und fo gleichformig, bag mehrere Beobachter gezweifelt haben, ob fie überhaupt jemals Sprunge anoführen. Ihre gumal and Infecten und vielleicht and fleinen Bogeln bestehenden Beute fangen fie burch Beschleichen und plopliches Bugreifen mit beiben Sanden. Um Tage schlafen fie gusammengehocht, jedoch nicht fehr fest, benn bie Unnaherung eines Infectes erwecht fie fogleich. Des Nachts allein entwickeln fie großere Lobhaftigleit, flettern langfam und geschickt umber und entbecten, burch große Scharfe bes Sor= und Gefichtsfittnes unterftust, ibre Dab= rung schon in ausehnlicher Ferne. Ihre Wohnung nebmen fie in hohlen Baumen und scheinen überhanpt bie Walber nie gu verlaffen und nur felten auf ben Boben hinabgufteigen. Außer Insecten, auf welche fie febr fuftern find, genießen fie auch Fruchte und fuhren ibre Nahrung nach Alffenart mit ben Sanden zum Munde. Sie flettern recht geschicht, ungeachtet bes Mangels an einem ben Affen unentbehrlichen Schwanze, vermogen aber freilich nicht tubne Sprunge anszuführen. Schwermuthig, ftill und wenig reigbar, empfehlen fie fich nicht gu Giefellschaftern bes Meufchen, zeigen aber gegen befaunte Berjonen, von welchen fie geliebtoft werben, viele Un= banglichkeit und Dankbarkeit. Gegen die Ralte unge= mein empfindlich, übertreffen fie andere Thiere bes beißen Indiens burch bie Dichtigfeit ihres marmenden Belges, ber aber bennoch nicht hinreicht, um wahrend ber tublen Jahredzeit jedes Gefühl der Unbehaglichkeit abzuwenden. Gang unfähig, ben Witterungewechfel nordischer Klimate zu ertragen, find die wenigen lebend nach Europa Ge= brachten meift fogleich nach ihrer Unfunft geftorben. Ihre Stimme gleicht einem leifen Pfeifen, wird aber im Borne zum icharfen Schrei.

2. Der ichlante Lori. (Stenops gracilis.) Sig. 94, 93.

Gine spisige und stark vorstehende Nase, schmächtige Gestalt, sehr lange und magere Glieder und ganz unge-wöhnlich verlängerte Versen geben diesem Thiere etwas sehr Eigenthumliches. Seine Farbe ist rothlich-grau, an der Bauchseite weißlich, in der Augengegend dunkel, zwischen den Angen weiß. Der mit sehr weichem, kurzen Belz bedeckte Körper mist 9 Boll. Das Vaterland ist Ceilon und überhaupt der affatische Archipel.

Was von der Lebensweise des bengalischen Lori im wilben Buftanbe gesagt worben, gilt eben auch von biefer zweiten Art. Heberans lichtschen und froftig, find bie schlanten Lori's nur fabig, in ihrem beißen Baterlande gu eristiren und Die Bente bes Nachts schlangenartig und ge= rauschlos zu beschleichen. Man hat fie fehr felten in Enropa lebend gefeben. In ber Befangenichaft freffen fie nach Wosmaer (1770) vorzüglich gern Gier, tobten und verschlingen mit vielem Beißhunger fleine Bogel, trinken aber nicht. Gin Lori, welchen ber Englander Bairb (1828) auf Bulo Benang erhielt, rupfte bargebotene junge Wogel, fraf fie nebst allen Anochen auf, liebte Gier und robes Tleifd, genoß aber auch Bananen, Drangen, Bucker, arabisches Gummi und eingewässertes Brot und trank banfig, nach Ratenart bas Waffer aufledend. Beim Einschlafen schloß er bie Angenlider nicht borizontal wie andere Thiere, fondern fentrecht burch feitlich geschehente Berengerung. Gine vermuthete besondere Beschaffenheit biefer Organe konnte jeboch ber Anatom Knor nicht ent= becfen, fondern nur eine ungewöhnliche Entwickelung bes freisformigen Angenlibermustels. Unf fehlerhafter Beobachtung beruht jedenfalls die Angabe Baird's von einer zweiten, weißgefarbten, fpitigen Bunge, Die, unter ber eigentlichen, abgerundeten Bunge liegend, mit biefer fich zugleich bewegt, aber nur bei bem Freffen ober Trinfen

V. Gefpenstthier, Zarsier. (Tarsius.)

Gattungscharafter: Ropf rund; Schnauze sehr turz; Angen anferordentlich groß. hintere Glieber un= verhaltnißmäßig lang und dum; die Fersen beinahe lan= ger als ber Blattsuß. Schwanz lang, am Eude flockig.

1. Das Gefrenfithier von Banta. Tig. 96. 97.

Der Rame Diefes bochft fonberbar gebilbeten Thieres bezieht fich theils auf sein nachtliches Leben und seine schnellen und geräuschlosen Bewegungen, theils auf ge= wiffe aberglanbifde Sagen ber Malaien. Gein Korper mißt 6 Boll, ber Schwang 8 Boll. Gin bickwolliger, weicher, granbrammer Belg überzieht ben gangen Rorper, mit Ausnahme red Schwanzes, und wird auf ten Sand= ruclen gur sammetartigen Decte; an ben Gliebern geht bie Farbung in Rothlich über. Auf ben Sandflachen erheben fich tiffenariige Schwielen, welche bas Testhalten und baber bas Klettern erleichtern; bie Finger find lang nub bunn; die beiben ersten tragen Rrallennagel, ber Daumen einen großen Plattnagel. Die großen, unbe= haarten Ohren werben beim Schlafen gufammengefaltet. Der hollandische Raturforscher Muller erzählt, daß biefes Thier, welches feiner leuchtenden Angen wegen von den Eingeborenen fehr gefürchtet wird, wie ein Frosch fpringe und leicht mit ber Sand zu fangen fei, fich von Frudy= ten und Banminospen nabre und Waldbickige bewohne. Cumming's Beobachtungen eines auf ben Philippinen lebenden Gefpenfithieres widersprechen gum Theil jenen Angaben und veranlaffen Die Bermuthung, daß es mehrere Urten gebe. Die abgebildete Urt wurde zuerft von Danbenton befchrieben, von Gmelin zu ben Beutelthieren, von Bennannt fogar gu ben Springmaufen gerechnet. Cie ift auf Borneo, Gelebes und Banta gefunden worben. Ihr Gebiß (Sig. 97.) foll nach Triedr. Cuvier's Bemer= fung mit bemjenigen ber Flebermanse viele Aehnlichkeit

VI. Galago. (Otolienus.)

Gattungscharafter: Gebißfast ber Mati's; Borbergahne unten 6; Backenzahne spishbeterig, oben 6, unten 5. Kopf rund (Tig. 98. 99.); Schnanze stumps; Angen sehr groß und gegenseitig genähert; Ohren groß, hantig, unbehaart. Sinterglieder sehr lang; Finger mit Plattnägeln, hinterer Zeigesinger mit scharfer Kralle. Schwanz sehr lang, schlass, buschig.

Die Galago's find nachtliche, am Tage mit zusammensgefalteten Ohren schlafende Thiere, erwachen mit Ginstritt ber Dammerung, schleichen mit helllenchtenden Angen bes Nachts auf ben Banmen umber und fangen unter ber bichteften Belaubung und ebenso schnell als ficher

bie überraschten Insecten, fressen übrigens and Früchte und Gummi. Gine Urt ist sogar nur in ben Gummis malbern Ufrika's angetrossen worden.

1. Der Moheli. (Galago Moholi.) Gig. 100.

Der afrikanische Meisende A. Smith entbeckte den seitzem auch in Natal gesundenen Moholi zuerst am Flusse Limpopo unter 25° S.=Br. Durch Bewegungen, Grismassen und sonstiges Benehmen erinnerte dieses Thier an die Affen und sprang mit gleicher Leichtigkeit von einem Aste zum anderen. Nach Bersicherung der Einzgeborenen sührt es ein völlig nachtliches Leben und verzbringt den Tag in seinem zwischen Gabelästen oder in hohsen Stämmen angelegten Neste, wo das Weibchen ihre Jungen, gemeiniglich zwei, auferzieht. Weiche Trückte und Insecten bilden seine Nahrung. Die Rückenssicht ist mänsegran, die Bauchseite weiß, der Schwanz rothbraum; die Unterseite der Glieder gelb; die größen Ohren sind von Fleischsfarbe. Länge des Körpers 8 Boll, des Schwanzes ebensoviel.

VII. Eichhorumafi. (Cheiromys.)

Gattungscharafter: Gebiß bemjenigen ber Nager ahnlich (Tig. 101.), obne Eckzähne; Schneibezähne oben und unten 2, flark, groß, die unteren seitlich zusammensgebrückt, jedoch diet, mit langen, fast die zum Ende ber Kieferäste reichenden Wurzeln, auf der Schneide schiefe zugespist, die oberen kleiner, stumpser; Backenzähne jedersseits oben 4, unten 3, von einfachem Ban. Kopf mittelsgroß, rund; Schnanze zugespist; Augenhöhle geschlossen (Tig. 101.), Augen groß, nächtlich. Danmennägel fuppig, die übrigen frallenartig.

1. Der braune Cichhornmati. (Cheiromys madagascariensis.)

Bu benjenigen Sangethieren, welche wegen bes Banes ihrer wesentlichsten Organe zu sehr verschiedenen Ord= umgen gezählt merben tomen und baber im Suffem noch feinen gang ficheren Plat gefinden haben, gebort gang besonders ber Gichhornmati. Menferes Unfeben und Lebensweise find fast gang wie bei ben Mafi's, aber ber Bahnban erinnert lebhaft an bie Nagethiere. Jene langtvurzeligen, auf ber Schneibe meißelformigen Schnei= bezahne, bie Luce an ber Stelle ber Edgabne, bie flach= tronigen Badengabne find wie beim Gichborn, aber bie Sande geboren entichieben einem Thiere ber Familie ber Mafi's an. Seit Sonnerat um 1775 ben Abe-Abe, wie er ben Gichhornmati neunt, entredte, baben bie Unfichten ber Boologen über bie angemeffene fuftematifde Stellung bes Thieres in Ginem fort gewechfelt. Wenn man ben Schabelbau, Sandbilbung und Lebensweise genau er= wagt, fo wird man mit Blainville ben Streit fur unnothig und fur beenbet erflaren und ben Gichhornmafi unter Die Lemuriben ftellen. - Man fennt bis jest nur ein Exemplar biefes, wie es scheint, auch in feinem Baterlandes Madagascar fehr feltenen Thieres; es wurde von Connerat mitgebracht und befindet fich in ber fonialichen Sammlung gn Baris. Die Lange feines Rorpers betragt 1 Juß 6 Boll, Diejenige bes Schwanzes ebenfoviel. Das Haar ist boppelter Art; zunächst ber hant bes Rudens und ber Glieber liegt eine bichte Schicht von feiner, gelber Wolle; das lange, etwas grobe Grannenhaar ift rothbrann, an ben Seiten bes Ropfes, ber Reble und bem Banche granlich. Die Tufe find fast schwarz; ber Bufchelfdmang tragt grobe, ichwarzliche Saure. Un ben Borberbanden bemerkt man vier febr bunne, ungleiche Binger, einen hober geftellten, fehr furzen, zum Greifen nicht geschickten, aber wie bie Finger mit einer icharfen, frummen Kralle versehenen Danmen. Die Vorberglieber find fürzer als die hinteren, zum Greifen fehr geeigneten, welche einen ausgebildeten, mit Plattnagel versebenen Danmen tragen. Un ben großen, nadten Ohren bemerft man inwendig einige undentliche Falten; mahricheinlich legt fich bas gange Dhr, ebenfo wie bei ben Flederman= fen, im Schlafe zusammen. Die zwei Bigen bes Weib= chen ftehen auf ber Bruft.

Es ift fonderbar, bağ man in fo langer Beit und ungeach= tet ber gablreichen Enropäer, welche Mabagascar befincht haben, noch feine nenere Rachrichten über ben Abe-Abe ober irgend Eremplare beffelben erhalten hat. Sonnerat, ber einzige Berichterstatter, hatte ein Barchen lebent um fich, welches binfichtlich feiner nachtlichen Lebensart ben Lori's glich, zwei Monate in ber Gefangenfchaft anshielt, mit gefochtem Reis ernahrt, am Tage fanm aus bem Schlafe aufzuweden, übrigens furchtfam, ungefährlich, langfam in allen Bewegungen und frostig war. Im wilden Buftande follen fich bie Ape-Ape in bunkeln Goh= len ober Bodern verfrieden und nur bes Rachts ausge= ben, um Infecten und Baumfnospen gur Rahrung aufzufuchen. Die ersteren verfteben fie mittels ihrer langen, bunnen Singer fehr geschicht unter Banmeinden ober aus den Spalten Der Stamme hervorzuziehen.

VIII. Flattermafi. (Galeopithecus.)

Gattungscharafter: Zwischen ben Gliedern und um ben Schwanz eine behubare Flughant. Sände fünffingerig, alle Finger mit scharfen, schneibenden Krallen. Vorderzähne oben 4, ungleich, vie mittleren sehr klein, die seitlichen lang, zusammengedrückt, unten 6, schief nach vorn geneigt, sammsormig eingeschnitten (Tig. 103. 12 104. 3 4 5); Ectzähne ben Backenzähnen genähert und ähnlich; Backenzähne 5 überall, spishderig.

Die Flattermati's find von ter Große einer Sanstage, mit furzwolligem, weichen, Dichten Belge bedecht und glei= den burch Geftalt bes Kopfes ben gewöhnlichen Mati's; ihre Ohren nut flein und rund, die Augen maßig groß, Die gewimdenen Rafentoder fteben feitlich. Gine anch bei den fliegenden Gichhörnern vorlommende, behaarte und bebubare, aus einer 2-3 Boll breiten Galte ber Korperhant bestehende Flatterhaut entspringt am Salfe, umgiebt bie vorberen, langeren Glieber bis zur Mitte ber Vinger und fchließt bie binteren Glieber und ben Schwanz ein. Die hinteren und vorderen Sande find fich gang ahnlich; vier Finger find gleich lang und mit zurückzieh= baren Krallen versehen, ber zwar vollig getrennte, aber kurze Danmen ift zum Ingreifen nicht geschieft. Die Flattermafi's leben auf ben affatischen Juseln von Timor bis zu ben Philippinen, verhalten fich wie die verwand= ten nachtlichen Baumthiere und verbringen ben Sag, wie Tlebermaufe an ben Sinterfußen aufgehangt, im tief= ften Schlafe. Des Machts itreifen fie geranfchlos, aber schnoll in ben Baumtronen herum und vermögen, von ber behnbaren Seitenhant wie von einem Fallicbirme unterftutt, weite Sprunge auszuführen. Die Weibchen follen stets zwei Junge auf einmal werfen und biese an ben Bigen fostgesogen berumtragen. Heber bie fostema= tifche Stellung ber Gattung ift man feineswegs einig. Wie unbestimmt die Ausichten in dieser Beziehung von jeher gewefen, ergiebt fich aus bem Ramen, "fliegenter Bund, fliegende Rage, fliegender Uffe ober Fuchs, wun= berbare Tlebermans" u. f. w., die fich bei alteren Schrift= ftellern vorfinden. Linne brachte fie zu ben Mafi's; En= vier stellte fie hinter Die Fledermanje, Geoffroh erklart fie für wahre Raubthiere, und neuere Boologen halten fie, auf eine Bemerlung Gemello Carreri's, Des Be= schreibers der Philippinen gestügt, für Bentelthiere, un= ter welchen cs allerdings sehr verwandte Formen giebt.

1. Temmind's Tlattermati. (Galeopithecus Temminckii.) Big. 109.
Die früher angenommenen drei Arten von Flatter=
mafi's hat Fischer, wahrscheinlich mit volkem Rechte, in
eine zusammengezogen, denn Untersuchung lehrt, daß
unter großen Zahlen von Exemplaren selten zwei in
Färbung genau übereinstimmen.

Die vorherrschende Farbe ist nämlich auf der Oberseite bei allen mehr oder minder braumroth, theils wohl
auch in das Grane übergehend, auf der Unterseite stets
etwas heller; die Innenseite der Glieder und des Galses
ziehen in das Weißliche. Auf der Grundsarbe stehen
gewellte oder steckensormige Längs – oder Querstreisen.
Bei allen ist der Belz sehr sein und dicht. Waterhouse
hat endlich diese Ungewisseit beseitigt, indem er, von

ofteologischen Grunden ausgehend, zwei Urten festfete, Die er Temminet's Flattermafi (G. Temmineleit) und ben philippinischen Flattermati (G. philippinensis) nannte. Die erstere Urt ift großer, gegen 2 Juß lang; ihr Scha-Del mißt 2 Boll II /2 Linie, Die mittleren Borbergabne bes Oberliefers find breit, breilappig, Die feitlichen am Rande eingeferbt; Edzahne am binteren Rande gelerbt, burch schmalen Zwischenraum getrenut von letten Borbergabnen und vorberen Badengabnen. Der Ramm bes Schlafenbeines fett fich nach bem hinterhauptbeine fort, vereint fich aber nicht mit dem der anderen Seite. Wahrscheinlich ist bieses Die gemeinere Urt, ber rothe Flatter= mafi (G. volaus) alterer Schriftsteller. Die zweite Species mißt 20 Boll, ihr Schadel 2 Boll 7 Linien; anger= lich unterscheidbar burch verhaltnigmagig großere Ohren und Sande, bat fie einen im Berhaltniffe gur Lange schmaleren, ftumpferen Schabel und engere Mugenbob= Ien; die Ramme ber Schlafenknochen vereinigen fich nach hinten; Die mittleren Vordergabne bes Oberfiefers find fcmal, einmal eingeferbt, Die feitlichen ungeferbt, viel großer und ftarter als bei ber erften Art, ebenfo bie Gegabne, die durch leinen Zwischenrannt getrennt find. Die Backengabne nehmen im Berhaltniffe viel mehr Namm ein; im G. philippinensis ift ihre Reihe 10 Li= nien, im viel großeren G. Temminekii nur 9 Linien lang. - Erlanterungen biefer fpecififchen Unterschiede liefern: Fig. 103 - 108.

Dormeltliche Vierhander.

Man hat erft in nenesten Zeiten versteinerte Refte von Bierhandern aufgefunden. Trüberhin glaubte man, daß in ber Urwelt biefe Thierfamilie gang gefehlt habe. Bu= erft fand Lartet (1836) foffile Knochen eines großen 21f= fen (einen Untertiefer mit allen Bahnen, einen vierhol= ferigen Backenzahn, Ginger und Inffnochen) im angefdwemmten Boben ber Tertiärformation unfern Auch im Depart. Berd. Reben ben Reften biefes Pitheeus antiquus benannten, den Langarmaffen verwandten Vierhanders lagen Anochen von Ahinoceros, Mammuth, Palaotherinm n. f. w. Spater entbeckten bie britischen Diffiziere Falconer, Cautley, Bafer und Duvand foffile Knochen von brei Species Affen in ben Sewalif=Bergen, welche großentheils ber Tertiarformation ber Borberge Des Simalaga's angehoren. Giner biefer vorweltlichen Uffen muß viel großer gewesen als irgend eine aller jest= lebenben Arten, ber andere übertraf ben Entellns an Große, ber britte war vermnthlich ein Drang. Der schwedische Naturforscher Lund entdeckte im Thale Des Rio bas Belbas in Brafilien mehrere vorweltliche Uffen, die den Springaffen fehr nabe geftanden (Callithrix primaevus), aber fie an Große angerordentlich übertroffen haben, indem einer (Protopithecus brasiliensis) an 4 Tuß hoch gewesen ift. Es liegen bie unbestreitbarften Beweise vor, bag einft felbft in England Uffen gehauft haben. Man fand die erften Uffenknochen an ben Ufern bes Fluffes Deben bei Woodbritge; fie lagen neben Saifischzähnen und dem Unterfieser eines vorweltlichen Bentelthieres unter einer Schicht blauen Thones, ber etwa vom Alter bes London-Thones fein mag, und fchei= nen einer Art von Mokoko angehort zu haben. Die an folden Reften ebenfalls fehr reichen Thoulager von Mendon lieferten D'Orbigny ben Beweis einer verhalt= niğmáğig frühzeitigen Eristenz großer Landsáugthiere; fie enthalten viele versteinerte Pflangenformen, welche benjenigen nabe verwandt find, die gegemvartig allein in ben warmen, von Affen bewohnten Landern machfen.

Bweite Ordnung.

Sanbflugler. (Chiroptera.)

Die Sanbstügler ober, wie fie im gemeinen Leben heis Ben, bie Fledermanse verdanken ihren systematischen, aus dem Griechischen abgeleiteten Namen ber Umwands

lung ihrer vorderen Glieber in Flugorgane. Unter al= len Cangethieren fonnen fie allein mit ben Bogeln bin= fichtlich ber Tlugjertigkeit verglichen werden, benn wenn bei anderen Sangetbieren verschiedenartig gespannte Sante ben Rorper im Sprunge unterftuten, fo bienen fle eben nur als Fallschirme und fonnen mit ben felbst= ståndig vorwartstreibenten, in Wirkung ben Bogelfingeln nicht unabnlichen Tlugwerfzeugen ber Chiropteren nicht verglichen werden. Man fann die Tlebermaufe füglich für fliegende Ranbthiere erklaren, weil fie fich fast nur von Infecten ernahren und einen großen Theif ihres Yebens, gleichfam erfrenet über ben Befit einer befonderen Fahigleit, fliegend verbringen. Mit den Tingeln ber Bogel fommen biejenigen ber Fledermaufe mir ber Bestimmung nach, nicht im Bane überein. Gie befteben aus ben gewöhnlichen, allerdings mobificirten Rnochen ber vorberen Gliedmaagen, Die wie Die Stabe eines Regenschirmes eine binne, meift fehr garte und fparfam behaarte Sant ausspannen. Die Abbildung eines Steletes ber Tlebermans (Sig. 111.) wird biefe Ungaben rechtfertigen. Der Oberarminochen (f) ift lang und bunn, noch mehr ift es ber Speichentnochen (g), ber einzige vollstandige Rnochen bes Unterarmes, beffen Ellbogentnochen (b) nur als Rubiment erscheint. Die feche Sandwurzelfnochen (i) steben in zwei Reiben, und gwar zwei in der erften, vier Rnochen in der zweiten Reihe; auf Diefen find bie Mittelhandfnochen bes Daumens (k) und die fehr langen, bunnen und weit von einander abstehenden Tinger (I) eingelentt, Die fich nicht allein zusammenschlagen, soudern auch rudwarts gegen ben Borberarm anlegen laffen. Die Fingerglie= der (m) find, um das Gleichniß zu behanpten, die verlangerten Stabe bes Gestelles und werten nach Born immer binner, bis fie endlich in eine feine Gpige aus= laufen, die weber einen Magel noch eine Rralle trägt. Sie find von großer Wichtigfeit, nicht blos um dem Tlus gel einen bedeutenden Umfang und Lange zu geben, fonbern auch um bie Ilander beffelben ansgestreckt zu erhal= ten ober ibn, wo nothig, gufammengufalten. Bei einigen Gattungen besteht ber erfte Tinger nur aus einem einzi= gen, fehr bunnen Knochen und trägt gelegentlich einen fleinen Satennagel; ber zweite Finger bat brei Glieber. Der Dammen (k) ift furg und frei, besteht aus zwei Gliedern und einem Mittelhandlnochen und tragt an fei= ner Spige eine ftarle, hatenformige Rralle. Mit ber Bestimmung bes Borberarmes wurde fich freie Arenbre= hung beffelben nicht vertragen haben, indem er, zum Stugel umgestaltet, gegen die Widerstand leiftenden Luft= schichten brucken muß und nach leiner Seite answeichen barf. Cein Gelent geftattet baber nur eine aufwarts und abwarts gerichtete, nicht aber eine feitliche Bewe= gung; der Oberarm hingegen breht fich im Schulterge= tente wie ber menschliche halb um feine Are. Gin fo umfängliches Organ, wie biefer fogenannte Tingel, muß mit einem Mustelapparat von entsprechender Starte verfeben fein und bas Clelett ben Musteln entsprechende Unheftungspunfte barbieten. Die Schluffelbeine (d) und die Schulterblatter (e) find groß und ftarf; bas Bruftbein ift zwar fchmal, tragt aber nach oben eine Er= weiterung (a), welche ben Schluffelbeinen gur Stuge bient, allein zugleich biefelben von einander entfernt halt, wahrend bie Bruftmusteln ben Oberarm fraftig nach Junen gieben, ein Ban, ber, bemjenigen ber Bogel abn= lich, gang besonders auf die Tlugbewegung berechnet ift. Die hinteren Glieber tonnen famm als wesentliche Be= wegungsorgane betrachtet werden; fie find fdwach und bienen in Berbindung mit bem Schwange, ber jedoch nicht immer vorhanden ift, die Flughaut gehörig ausge= frannt gn halten. Die funf parallel gu einander fteben= ben und mit frummen Krallen versehenen Beben tragen bas Thier, weim es in ber Rube fich verkehrt aufhangt. Wenn eine Fledermans mit gnfammengefalteten Tlugeln auf ebenen Flachen fortenfrieden verfucht, so ift ihre Bewegning in Folge ber Glieberbildung fehr ungeschickt

und geschieht in ichiefer Richtung, indem abwechselnd ber eine ober andere Daumennagel anhaltend ben Korper nach fich gieht (Fig. 117.). In hohlen Baumen und an Drathaittern ber Rafige geht biefes Rriechen zwar fchneller von Statten, indeffen ift ber ebene Boben nicht fur Tle= bermanfe gemacht, sondern die Luft ihr eigentliches Gle= ment. Ihr Geruch= und Hörfinn find, wie man fcon aus ber Ginrichtung und Entwickelung ber Dhren und Rafe abnehmen fann, von ungewohnlicher Scharfe. Berichiedene Gattungen tragen zur Berftarfung bes Riechfinnes auf ber Nase blattartige, vielgestaltige Mem= branen, mahrend bie außeren, febr großen und hautigen Dhren unter einander durch eine Saut in Berbindung fteben, immendig besondere Lappen und Vorsprunge zei= gen oder so eingerichtet find, bag fie fich zusammenfalten Taffen. Bei ber Scharfe und Reizbarkeit ber Bornerven war die lettere Ginrichtung nothig, um wenigstens gu Beiten bas Ginbringen heftiger Schallstrahlen zu ver= hindern; die inneren Unhange und die Große ber auf= richtbaren Ohrmuschel bezweckt hingegen scharfere Unffaffung bes Schalles und somit feineres Soren (f. Via. 123., welche ben Rouf ber Aleeblattnafe, Megaderma trifolium, einer oftinbifden Tlebermans, barftellt). Den Tublfinn besitzen die Tledermanse in so ungewohnlichem Grade und unter fo eigenthumlichen Formen, daß man febon an das Borhandensein eines ihnen allein zustehen= ben, besonderen Sinnes gebacht bat. Bon jeher hat man mit Verwunderung bemertt, bag Fledermaufe auch im schnellsten Fluge und in vollkommen bunteln, mit vielen Sinderniffen erfullten Raumen nirgends anftogen, fonbern mittels ber geschickteften und furgeften Wenbungen ausweichen, die engsten Deffnungen treffen und fogar zwischen Faben durchfliegen, bie man absichtlich und in ben verschiedensten Richtungen ausgespannt hat. Um fich von biefen Thatfachen zu überzengen, hat man Tle= bermäuse geblendet und bann in hellen, jedoch in ange= gebener Urt vorgerichteten Zimmern fliegen laffen. Spallangani bat viel Beit auf die Erforschung bieser wun= berbaren Gigenschaft verwendet, zu beren Erklarung man annimmt, daß die Fledermanse als eigentliche Luftthiere in ihren unbehaarten, bunnen, fehr garten und großen Tlugbauten und Ohren bas feinfte Wefühl fur Beranberungen bes Luftbrucks haben muffen. Bermuhlich vermogen fie bie verschiebenen Buftande genan gn unter= icheiben, in welchen fich bie Luft befindet, je nachbem fle völlig ruhig ober bewegt ift, eine wechselnbe Temperatur bat ober schichtenweis, ba wo fie mit festen Rorpern in Berührung fteht, veranderte, und allerdings unbegreif= liche und von unseren Sinnen nicht abzuschätzende Gi= genschaften besitht. Flebermanse find unr in ber Dam= merung ober bes Nachts thatig; ben Tag verbringen fie, verfehrt an den Sinterfußen aufgehangt, im tiefen Schlafe. Manche Urten versammeln sich unglandlich zahlreich in gemeinsamen Schlasplaten; Die Blattnasen (Phyllostoma) bevoltern bie Bohlen bes tropischen Umerika, und in Java foll ein Baum, bicht belaben mit ben an Mesten reihenweis aufgehängten Pteropus, einen sehr be= fonderen Unblick barbieten. In unseren Klimaten über= wintern Tlebermanfe in berfelben Stellung, in welcher fie zu ichlafen pflegen. Db bie Chiropteren heißer Lan= ber gleichfalls ben Winter versichlafen, ift noch unent= schieden, obwohl nicht gang unwahrscheinlich, indem man biefes allerdings von manchen Thieren ber Tropenlander, 3. B. vom Tenree, einem bem Igel uahe verwandten Bewohner Mabagasears, weiß. — Die Familie ber Fledermause ift febr artenreich und, mit Ausnahme der faltesten Lander, fiber bie gange Erbe verbreitet, aber vor= zugsweis hanfig und groß find die Chiropteren in warmen Klimaten. Sie nabren fich in ber Mehrzahl von Infecten, einige auch als Blutfauger; im Berhaltniffe leben wenige von Banmfruchten und plundern die Garten; in Brafilien follen mehrere Urten zumal ben Feigen nachftellen, bie man gegen fie nicht zu schüten vermag, indem fie felbft unter ausgespannte Schutnete friechen.

In fustematifcher Beziehung ift bie Stellung ber zwei Biten auf ber Bruft nicht ohne Wichtigfeit; bas Bebif ift mannichfaltig; Die beiben Unterfieferafte find in ber Mitte fest verknöchert und verwachsen wie am Menschen und Uffen. Gigenthumlich ift ben Blebermaufen ein griffelformiger Anochen (Fig. 111. s), ber, auf bem Fer= senknochen auffigend, bie zwischen ben Sinterfußen befindliche Flughaut unterftust. Die systematische Gin= theilung ber gangen Familie beruht auf einfachen Mert= malen; man unterscheibet 1. Fruchtfreffer, beren Bal= kenzaline entweder vollig platte, ober boch ftumpfhockerige Rronen haben, und 2. Insectenfresser, beren Backen= gahne mit scharfen Spiten befett find. Die letteren zerfallen wieder in zwei Unterabtheilungen, je nachbem fie auf der Rase blattartige Sautanhäuge tragen, oder nicht. Bei ber großen Menge von Arten ift es ben Gy= ftematifern nicht schwer geworben, eine Menge fleinerer Familien festzustellen, beren Unseinanbersetung jeboch hier zuweit führen wurde. Geoffron, Spir und 3. G. Gray haben fich um die Konntniß dieser Thierclaffe viele Berbienfte erworben.

Erste Familie. Fruchtfresser.

I. Fliegender Sund, Flederhund. (Pteropus.)

Gattungscharafter: Vorbergahne oben und unten 4, tegelformig, fürzer als die dreiseitigen Ectzahne. Backenzahne jederseits oben 5 (4), unten 6, breitfronig, stumpshockerig. Kopf suchs- oder hundeahulich (Fig. 112. Schabel vom Pteropus keraudrenianus); Schnauze spihig. Zwischenschentelhaut furz.

1. Der Kalong. (Pteropus javanicus.) Fig. 113,

Der Ralong ftellt bie großte Urt ber Gattung bar, mißt quer über bie ausgespannten Tlugel 41/2-5 Tug, ift 15 Boll lang, auf bem Rucken ichwarzlich, auf Borberhals und Schultern roftroth gefarbt und bewohnt die niederen Gegenben Java's. Nach Horofield's Verficherung hangen einige Sunbert Ralongs an bemfelben Baume, zumal an einer gewiffen Teige, Die, bem Banianenbaume abnlich, in ber Rabe ber Dorfer angetroffen wird. Den Tag ber= bringen fle fchlafend und in verfehrter Stellung in fo bichten Reihen aufgehäugt, bag ber Unerfahrene fie auf ben erften Blick leichter fur unbefannte Fruchte als fur lebende Thiere nehmen wirde. Um Tage ftill und bewegungstos, gerathen fie burch zufällige Storung in lachen= erregende Unordnung, indem ein Thier bas andere behin= bert, alle aber so fest angehalt sind, daß sie ohne Beihilfe ber Tlugel nicht losfommen fonnen und, erschoffen, an ben Aleften hangen bleiben. Bald nach Sonnenuntergang verlaffen fie biefe Rubeplate und fliegen, geleitet von einem untruglichen Inftinet, nach ben Walbern, Dorfern und Pflanzungen, wo fie unüberfehlichen Schaben anrichten, jebe Urt von Bannfruchten aufallen und ebenfo wenig bie geringen Obstforten im Garten eines Urmen als bie kostbaren Früchte um bas Landhans bes reichen Pflangers over einheimischen Gurften verschonen. Befonders bie letieren Claffen ber Landbewohner fuchen burch al= lerlei Vorrichtungen, wie durch Nete ober burch Rorbe aus gespaltenem Bambusrohr, bie reifenden Fruchte gu fichern und wurden in der That ohne folche Vorsicht geringen Ertrag aus ihren Garten empfangen. Mur in wenigen Gegenden Java's fehlt biefes Thier, von welchem man mit Gintritt ber Dammerung zuerft nur ein Individuum bemerkt, bem aber in ununterbrochener Reihe und fleinen Entfernungen andere folgen. 3m Nebrigen fliegt ber Kalong in gerader Linie, zwar lang= fam, aber ficher und mit vieler Musbauer. In ben ungemein hellen Mondnachten Java's ift die Jagd auf ihn ein gelegentliches Bergnugen ber Gingebornen und Co-Ioniften, die ihn im Angenblicke, wo er auf einen Frucht= banm nieberfinft, burch einen Schrotschuß erlegen.

2. Der fliegende hund von Amboina. (Pteropus Dussumieri.) Sig. 114. Ruden, Bauch, Geficht und Kehle brann; Bruft rothsbrann; Seiten bes halfes, Raum zwifchen ben Ohren

und Schulterhohe fahlroth. Baterland ber Continent von Indien, auch Amboina; Sitten des Kalong.

II. Sarpne. (Harpyia.)

Gattungscharafter: Untere Schneidezähne fehlen; Die Backenzähne mit gang finmpfer Krone.

1. Die Sarphe von ben Moluden. (Harpyia cephalotes.) Fig. 115. Eine ziemlich häßliche, auf ben Moluden wohnende, fruchtfressende Fledermans, deren Körper 3½ Boll, der Schwanz 1 Boll lang ist; die Flügesweite beträgt 14 Boll. Eine Eigenthümlichkeit liegt in der Anheftung der Flüges auf der Mittellinie des Rückens. Der Kopf ist rund, die Schnauze breit, die Oberlippe gesvalten, die Nasenlöcher ragen röhrenförmig einige Linien vor. Das Männchen ist oben brauugran, mit einer dimfeln Längsbinde entlang der Mittellinie, die, am Nacken gabelförmig gesvalten, gegen den Oberarm verläuft; Wangen und Unterseite sind weißeslich. Die Nahrung soll mehr in Insecten als Früchten bestehen.

Zweite Familie. Insectenfresser.

III. Blattnafe. (Phyllostoma.)

Gattung & charafter: Worderzähne oben und unten 4; Ectzähne sehr groß, fegelförmig; Backenzähne jeberseits oben 1—5, unten 3—6. Nase verlängert, mit boppeltem Nasenblatte; das vordere huseisensörmig, das hintere von Speergestalt, ausrecht; Ohren groß, mit gezähneltem innern Blatt (Ohrendeckel); Zunge vorn scharfwarzig.

1. Der Bamphr. (Phytlostoma Spectrum.) Fig. 116.

Geoffroh hat diese zu ben Blattnasen bisher gerechnete Flebermaus zum Reprafentanten einer besonderen Gat= tung, die er Vampyrus nannte, gewählt; ber Unterschied zwischen ben beiben Gattungen ist jedoch fehr unbeden= tend, benn bas in Rebe stehenbe Thier weicht nur burch Mangel an Schwang von den achten Blattnafen ab und hat auf jeber Seite bes Dberfiefers einen Backengahn mehr. Fig. 118. zeigt die Bilbung ber Vorder= und Ecfgabne, Tig. 117. ift bie nach Blainville copirte Abbildung bes Stelettes. Diese 5 - 6 Boll lange, gegen 15 Boll in ber Flügelweite meffende Fledermans hat einen weichen, oben faftanienbraunen, unten rothlich=gelben Belg, einen etwas fpigen Ropf und verlängerte Kinnladen. 2m Rinne figen zwei Warzen. Richt leicht ift über irgend ein Thier dieser Familie gleich Bieles und Uebertriebenes gefdrieben worden, als über biefen berüchtigten Blut= sanger Amerika's. In Brafilien, wo ber Bamphr ben Namen Andira—aça ober Guandira trägt, gehört er zu ben gemeinsten ber einheimischen Flebermause und ift eben= sowohl im einsamen Urwalbe, als in einer lebhaften Landstadt angutreffen. Die alteste Beschreibung ruhrt von Piso ber. Sie lautet etwa so : "Diese Flebermaufe machen fich an jede Art von Thieren, um ihr Blut gu fan= gen; in Maranham fommt eine Urt vor, die bes Nachts bie nadten Buge schlafenber Menichen aubeißt und bas Blut sangt. Der Bif ift so gering und wird so vorsichtig beigebracht, bag bie Verwundeten nicht eber etwas merfen, als bis ihr Bett mit Blut bebeckt ift, welches, in Menge ausstroment, nur mit Mube, und zwar nur bann geftillt werben fann, wenn fraftige Mittel gur rechten Beit angewendet worden find. Die Eingeborenen maschen bergleichen Bunden mit Seewaffer und gebrauchen gegen die Nachblitung heiße Afche und felbst glühendes Gifen." - Stebtmann erwähnt gleichfalls, daß er gebiffen wor= ben fei, und bag biefe Tlebermaufe inftinetmäßig recht gut wiffen, wenn ihr Opfer fest eingeschlafen ift. Sie laffen stell gewöhnlich an dem Tußende nieder, unterhalten da mit ihren gewaltigen Flügeln eine angenehme Kuhlung und beißen ans ber großen Behe ein Stud vom Umfange eines Nabeltopfes beraus. Durch biefe fleine Deffnung fangen fle bennoch so viel Blut, daß fie fanm fliegen ton= nen, wurgen es aus, fehren von Reuem gum Gangen gn= ruck, und fo foll es geschehen fein, baß schon mancher Rei= fende nicht wieder aufgewacht ift. Sausthiere beißen fle gewöhnlich in bas Dhr, jedoch an allen Stellen, wo freiwilliger Bluterguß eintritt. Der Erzähler legte Tabaksasche auf die Bunde und entdeckte in der Nahe seiner Hangematte so viele ansgeworfene Bluttlumpen, daß ein Chirurg seines Gefolges den ganzen Blutverluft auf 12 — 14 Ungen schähte.

Und biefen und abnlichen Ergablungen, welchen man einen unverdienten Gtanben beigemeffen bat, find Die übertriebenften Geruchte entstanden von der Turchtbarfeit ber blutfangenben Blebermaufe, welchen man fogar eine besonders gebildete, stechende Bunge gufdrieb. Mara, einer ber erften unbefangenen Berichterftatter, giebt gu, baß biefe Bamphre fcblafende Menfchen augreifen und baß er felbst zu vier Malen von ihnen in bie Behen gebiffen worden fei, erklart aber bie rundlichen, oberflächlichen Wunden für eben fo unbedeutend, als die Menge bes nur aus ben Capillargefäßen gefogenen Blutes fur gering und fest hingu, bag Niemand bie Bamppre furchte ober befonbere Vorsichtsmaagregeln gegen sie ergreife. Die von Ugara beschriebene Blattnafen follen am Boten fast fo schnell wie Natten hinlaufen tonnen und fich an die Ramme und Saldlappen ber Saushuhner anfaugen, bie bann ge= wohnlich an ben brandig gewordenen Wunden fterben. Sie greifen auch Pferbe, Maulthiere, Gfet und Rindvieh an und pftegen fich vorzugsweis auf Schultern, Rreng oder Sals zu fegen, weil Mahne und Schwanz ihnen bas Tefthalten erleichtern. Spatere Reifende haben biefen Bericht in allen wesentlichen Stucken bestätigt, und keinem ist ein Beispiel befannt worden von tobtlicher Verblitung. Co viele Widerlegungen einer alten Fabel haben auf ber andern Seite freilich bie Folge gehabt, baß man an bies Blutfangen gewisser Fledermanse gar nicht mehr glauben wollte. Daß bie fibameritanischen Blautnafen nicht von Blut ausschließlich leben tonnen, sondern gleich anderen Chiropteren berfelben Familie Infecten verzehren muffen, tann man ichon ans ihrer Menge folgern, allein es fteht eben auch feit, baß fie, wo Gelegenheit fich bietet, Gan= gethiere und größere Bogel angreifen. Gie fint über das ganze tropische Sudamerika verbreitet und in einigen Provinzen mabre Landplagen. In Mahnas haben es Die Miffionaire von jeher unmöglich gefunden, Rindviehzucht einzuführen, benn bie Kalber, Die man bort, wie alle Sanothiere, bes Dachts im Freien lagt, werben fo oft von ben Lamphren besucht, daß fie in Folge ber Aber= laffe abmagern und fterben. Schlimm ift es, bag bie Entfernung ber Balber, bie 3. B. auf Berminberung mancher Insectenplagen febr gunftig einwirkt, Die bint= fangenben Glebermaufe nicht vertreibt, die auch in gang offenen Gegenden leben und zum Theil fogar in ben bich= ten Balmenbachern landlicher Wohnungen übernachten. Sogar angerhalb ber Wendefreise fehlt es nicht an bergleichen Thieren. Darwin ertappte ein folches (Desmodus Orbignaei) in ber Rabe von Coquimbo in Chile und zwar in bem Angenblicke, wo es an ben Gugen feines Pferbes im Sangen begriffen war. Man fand am anbern Morgen bie gebiffene Stelle geschwollen und blutig und schonte bas Pferd beshalb brei Zage, indeffen traten burchans teine schlimmen Folgen ein, bie überhanpt nur bann entsteben, wenn manben Sattel gu geitig auf bie ge= biffene Stelle legt und Entzundung veranlagt. Richt gang richtig und von itrigen Borausfegungen ausgehend ift die Unficht Waterhouse's von ber Uebereinstimmung, welche zwischen bem Ban und ber Lebensari ber blutfangenden Blattnafen vorhanden fein foll. Der Mangel an achten Backengabnen, welche bas Rauen allein geftatten, und bie besondere Scharfe und Form ber Schneibezähne follen Beweis fein von ber Mothwendigfeit ber Ernahrung burch Blutfaugen, fowie Die Bilbung ber Glieber gang besondere Unheftung an fremde Rorper begunftigen foll. Die Unfichten über bie Bahl mahrer ober unachter Bactendahue find jeboch fehr verschieden, und außerdem find bie vorhandenen, wie fie auch heißen mogen, binreichend gur Berkleinerung von Infecten. Die Glieder endlich find du jenem besonderen Zwecke nicht gunftiger organifirt als bei allen verwandten Chiropteren. Die Gattung ber

Phyllostomen umfaßt übrigens eine große Zahl von Arten, die durch ein gewisses Familienansehen leicht kenntlich sind. Wir geben hier noch die Abbildungen zweier sübsamerikanischen Arten, über deren Lebensweise nichts bestanut ist, die gekerbte Blattnase (Phyllostoma cronulatum), dig. 119. und die warzenlippige Blattsusse (Ph. perspicillatum), dig. 120., deren Lippen versmöge eines warzigen Besahes wie gekerbterscheinen. Beide Arten sind duntelrußfarbig; die letztere bewohnt in unzählsbaren Mengen die Hohsen der Kalkgebirge des tropischen Südamerika und Westindiens.

IV. Langzüngler. (Glossophaga.)

Gattungscharafter: Vorderzähne 4 oben und unsten; Ectzähne mittelgroß; Backenzähne 6 überall, scharfsspitzig. Nasenblatt boppelt, das untere gemeiniglich mit der Lippe verwachsen. Ohren turz, mit Ohrendeckel. Zunge halbehlindrisch, sehr lang, vorstreckbar. Schwanz turz oder sehlend.

1. Der schwanzlose Langzüngter. (Glossophaga ecaudata.) dig. 121. Die Langzüngter gleichen zwar im Neußeren sehr den Blattnasen, unterscheiden sich aber wesentlich durch die wurmsörmige, einige Boll lange Junge, die überall mit rauhen Warzen bedeckt, an der Spitze mit rückwärts gerichteten Borsten besetzt, sich zur Ninne zusammensrollen läßt und ein Sangorgan darstellt. Wie die Blattsnasen, so werden auch die Langzüngter gelegentlich zu Blntssungern und halten sich in denselben Gegenden aus. Man kennt mehrere theils kurzgeschwänzte theils ganz schwanzslose Arren. Die abgebildete mist mit ansgespannten Bordergliedern 11½ Boll, hat einen seidenartigen, oben rußbraumen, unten weißen Belz und ist um Rio Janeiro nicht selten.

V. Mappnafe. (Rhinopoma.)

Gattungscharafter: Borderzähne oben 2, unten 4; Ectzähne mittelmäßig; Backenzähne oben 4, unten 5, stumpfspigig. Nase lang, abgestutt; Nasenblatt einsach. Ohren groß, über der Stirn verwachsen, mit Ohrenbeckel. Schwanz lang, am Grunde verwachsen, sonst frei.

1. Die ägyptische Klappnase. (Uninopoma microphyllum). Tig. 122. Unter ben nicht zahlenarmen Handstüglern, welche in ben vunkeln Begräbnisorten ber uralten Trümmern Mesgyptens hausen, ist die angesichrte Art eine ber gewöhnslichsten. Schon die älteren Natursorscher, welche Megypten besuchten, gedenken ihrer. Sie ist 2 Boll laug, hat 7 Boll Tingweite, einen dichtbehaarten, aschgrauen Pelz, sehr langen und dünnen Schwanz. Die am Ende einer rüsselssichen Nase stehenden Nasenlöcher werden nach Willsuhr verengert und haben die Vermuthung veranslaßt, daß die Jagd auf Insecten zumal auf der Oberstäche der Gewässer geschehen möge, wo zeitweilige Verschließung der Nasencanase allerdings von Nutzen sein wurde.

VI. Biernasc. (Megaderma.)

Gattungscharatter: Obere Vorberzähne fehlen, unten 4 breilappige; Ohren mit Ohrbeckel, ungemein groß, unter einander verwachsen; Nasenblatt breifach; Schwanz sehlt.

1. Die KleeblatteZiernafe, (Megaderma Trifolium.) Sig. 123. 4

Sie bewohnt die Sundainseln und Molucken und heißt anf Java Lovo. Ihre Behaarung ift sehr lang und weich, die Farbe mansegran. — Abbildung bes Schabels von ber spitklappigen Biernase (Megaderma Frons) ans Obersägnten giebt Fig. 123. b

Eine britte, burch gewaltig große Ohren ausgezeichnete Art, die Leiernase (M. Lyra), Fig. 124., bewohnt Oftindien, ift oben braunroth, unten falb, hinsichtlich ihrer Lebens- art aber eben so unbefannt als die anderen Arten berselben Gattung.

VII. Kammuafe. (Rhinolophus.)

Gattungscharafter: Oben 2, nuten 4 Vorbers zähne; Ohren ohne Ohrbedel, groß, nicht mit einauber verwachsen; Nasenblatt zusammengesett, Schwanz vors. handen.

1. Die glänzende Kammnase. (Rhinolophus nobilis.) Vig. 125. Die Arten dieser Gattung leben gesellig in Europa,

Uffen und Afrika; die abgebildete ist auf Java zu Hans und heißt dort Kebbleck. Das Nasenblatt besteht aus einer hantigen, breiten, quer über die Nase lausenden Leiste, die, an den Seiten in mehrere Falten sich auflössend, nach vorn eine stumpsspisige Kappe bildet. Belz ungemein dicht, seidenartig glauzend, sehrweich, mit dickter Grundwolle versehen, oben brann, unten gran melirt. Länge des Körpers 4 Boll, Weite der Flügel 191/2 Boll.

2. Die treizadige Kammnafe. (Rhinolophus tridens.) Tig, 126.

Die Nasenhante sind dreispizig, der Schwanz überragt die Zwischenschenkelhaut, die Ohren sind oval. Der Belz ist dunn behaart, oben weißgran, unten weißlich, Huften und Weichen sind nacht. Der Korper ist 3 Zoll lang, der Schwanz 8 Zoll, die Flügelweite beträgt 9 Zoll. Das Vaterland ist Aegypten, zumal das Innere der Byramiden und Katakomben.

VIII. Hohlnase. (Nycteris.)

Gattungscharafter: Gine tiefe Turche von ber Stirn bis zur Mitte ber Nase; Nasenscher mittels eines beweglichen Deckels gefcblossen; Schentelhant sehr groß, ben an ber Spige in einen gabelformigen Anorpel aus-lausenben Schwanz ganz einschließend. Borberzähne oben 4, unten 6; Backenzähne auf jeder Seite oben 4, unten 5; Ohren groß, an dem Grunde verbunden.

1. Die thebifche Sohlnafe. (Nyctoris thebaica.) Fig. 127.

Die schon oben besprochene große Empfindlichkeit der Oberflache ift nicht bie einzige, an ben Bedeckungen ber Chiropteren Berwunderung erregende Gigenschaft. In ber Gattung ber Sohlnasen findet fich außerdem noch die Gabigfeit, bie Saut bergeftalt aufzublasen, bag bas Thier nach Geoffron's Verficherung bas Ansehen eines mit Ropf, Gliedern und Tlugeln verfebenen Balls annimmt. Die Saut hangt nur an einigen Stellen mit bem Rorper fest zusammen; überall anderwarts breitet fich ein lockeres Bellgewebe ans, welches mittels ber an ihrem Grunde burchbohrten Badentaschen willfurlich aufgeblasen mer= ben faun. Den Rucktritt ber eingetriebenen Luft verbin= bern Schließmusteln in ben Badentafchen und aufehnlich große Rlappen im Naden und Ruden. Welchen 3wed bas Thier burch biefe Aufblafung zu erreichen ftrebe, ift unbefannt. Die thebifche Sohlnase mifit 2 Bolf in ber Lange ohne ben eben fo langen Schwanz, ift oben graubraun, unten heller und hat ein fpiralformiges Dafen= blatt. Gie findet fich in gang Aleghpten, zumal haufig in ben Rninen von Theben.

IX. Grabflatterer. (Taphozous.)

Gattungscharafter: Obere Vorderzähne fehlen, unten 4 gelappte. Schnauze vorstehend mit einer bis zur Stirn reichenden Turche; Lippen sehr dick; Ohren mittelmäßig, nicht verwachsen, mit Ohrveckel. Schwanz lang, au der Spihe frei.

Die Grabflatterer geboren zu ben Fledermaufen mit platten Rasen, d. h. ohne blattartige Haute, sind von gezringer Größe, zum Theil lebhast gefärbt, halten sich an den einsamsten Orten auf und kommen in ganz Afrika, in Indien und auf den sudantischen Inseln vor. Der abgebildete Kopf (dig. 128.) gehört einer in Ilede France gewöhnlichen Art au, dem T. mauritianus.

X. Schartennafe. (Noctilio.)

Gattungscharafter: Kurze aufgeschwollene, in ber Mitte tiefgespaltene Schnauze; Nase glatt, mit ber Lippe versließend; Ohren flein, seitlich zurückstehend, Ohrbeckel furz, ausgezackt. Schenkelhant sehr groß, den Schwanz am Grunde einschließend. Vorderzähne oben 4, unten 2 zweispaltige; Backenzähne jederseits oben 4, unten 5.

1. Die gemeine Schartennafe. (Noctilio leporinus.) Sig. 129.

Sie leht in einem großen Theile von Sudamerita, ift namentlich in Brafilien sehr gemein, wo sie Abend nach Art unserer Fledermanse auf den Flussen herumstreicht, etwa so groß wie eine Natte, sehr häßlich, mit mops artigem Ropse versehen, oben graubraun und durch einen gelbweißen, von den Schultern bis zur Schwanz-wurzel reichenden Längstreisen ansgezeichnet. Fig. 129.

giebt bei a bie Profilauficht des Kopfes, b Profil bes Schabels, o vorbere Unficht ber Schnauge, d vorbere Un= ficht bes Gebiffes.

XI. Doggen : Flebermans. (Molossus.)

Gattnugscharafter: Ropf furg, rund; Schnange aufgeschwollen; mit boggenarig hangenden Lippen; Ohren furg, auf ber Stirn gusammenhangenb. Bwischenschenfelhant abgestutt, ben langen Schwang am Enbe um= faffend. Borbergabne fowohl oben als inten, in ber Babl febr veranberlich.

Der Name bezeichnet recht gut bas eigenthumliche Un= feben biefer über bas tropische Amerita, zum Theil anch über Dflindien und Alegopten verbreiteten Gattung, Die, in fleinen Gefellschaften lebend, an Manern und Baumen herumflettert und einen unvollkommenen Tlng haben foll. Die ruffarbene Doggen= Tfebermans (Molossus fumarins, Sig. 130.) ift fdiwarzlich braun, am Banche heller. Lange bes Korpers 3 Boll, bes Schwanzes 2 Boll, Flfigelweite 121/2 Boll. Baterland Onhana und

XII. Fledermane. (Vespertilio.)

Gattungscharafter: Ropf bidund rund; Schnange vorstehend; Ohren von veranderlicher Große, stets mit Ohrreckelverseben; Rase glatt, ohne Anhangfel. Schwang gang ober bod gum größten Theile mit ber Tlughaut verwachsen. Borderzähne oben 4, unten 6. Badenzähne 4-6 jederfeits oben und nuten.

Die Gartung ber eigentlich fogenannten Flebermanfe ift, ausgenommen fehr kalte Lander, über Die gange Erbe verbreitet und besteht ans fehr vielen Urten, von welchen in Dentschland allein gegen 18 vortommen. Gie find theils gesellige theils einfam tebende Thiere, ernahren fich von Insecten, jum Theil auch von ben Vorrathen bes Landwirthes, wie von Speck, Del n. f. w., Die fie jedoch in der Gefangenschaft verschmaben sollen. Ihr Alufenthalt ift ftets an bunteln, moglichft einsamen Orten; unfähig, bas Licht zu ertragen, find fie, wenn fie am Tage geftort werben, febr bilflos; gegen bie Ralte außern fie große Empfindlichfeit und fallen baber ohne Unsnahme und zeitiger als andere Thiere in Winterschlaf, erwachen aber beim Eintritte febr warmer Witterung ichon im Te= brnar. Man hat verumihet, daß fie ebenfo, wie Bogel, Bugthiere maren, indem in einigen Gegenden Deutschlands im Commer gang andere Arten vorfommen als im Win= ter. Micht alle fliegen gleich geschicht; einige vermogen felbst vom platten Boben aufzustliegen, was der gewöhn= lichen Unnahme fehr wiberfpricht. Bur Bahmnug eignen ffe fich nicht, benn fie find biffig und zornig und verbreiten gemeiniglich einen fibeln Gernch. Unter einanter find fie nicht felten sehr uneinig und beißen sich bann bie Armfnochen entzwei. Sie werfen nur ein Junges auf ein Mal. Bon den beutschen Fledermäusen vermögen wir nur brei Urten abzubilben.

1. Die Zwergstebermaus. (Vespertilio Pipistrellus.) Big. 131.4

Die Zwergsledermans ift kann 2 Boll, ihr Schwanz 1 Boll lang, die Flugweite betragt 8 Boll. Gie ift oben und unten ichwarzbrann, hat fleine, breiecige Ohren, einen monbformigen Ohrbeckel und 36 Bahne, wird in gang Enropa, aber auch in ben Ratafomben von Theben angetroffen, fliegt niebrig, erwacht aus ihrem Winterschlafe, fobald irgend bie Temperatur fich fteigert, fchlaft aber bei neu eintretenber Ralte eben fo fichnell wieder ein. Den vergrößerten Schatel zeigt Fig. 131. b

2. Die Spedmaus. (Vespertilio Noctula.) Fig. 132. b

Der Ropf ift groß und rundlich, aber fleiner als bie breiecigen Ohren, ber Schwang langer als ber einfarbig fucherothe Korper; die schwarze Flughaut trägt unter bem Dberarme einen haarigen Streif. Der Rorper mißt 3 Boll in ber Lange, ber Schwang faft 2 Boll, bie Blug= weite beträgt 1+ Boll. Bahne find 32 vorhanden. Die Speckmans ift in gang Curopa, fowohl in Stabten als auf bem Lande, gemein, beginnt ihre Streifereien weit fruher als andere Urten, oft fcon 2-3 Stunden vor Somenuntergang und fliegt anfange fehr body, bes Nachts

aber an ber Bafferflache bin, wo fie ihre Nahrung (zweifluglige Infecten) in Menge findet. Gie lebt in gahl= reiche Gesellschaften vereint, indessen sollen die trächtigen Weiben fich gesondert halten.

3. Die großehrige Alebermans. (Vespertilio auritus.) Big. 132 0

Der Pelz ift braungrau, Die Ohren großer als ber ganze Körper, auf dem Scheitel verwachsen, was Beran= laffung gegeben bat gur Errichtung einer befonderen Gattung: Großohr (Plecolus), Die fich aber in allen anderen Sinfichten wie die gewohnlichen Fledermanfe ver= halt. Fig. 133. liefert eine Unficht von dem Ropfe und a. Schadel einer hierher gehorenden ausländischen Art, Des Timor = Großohres (Vespertilio ober Plecotus timorensis) und zwar b vordere Auficht ber Bahne, c Seitenauficht bes Schabels, d Seitenausicht bes Ropfes.

Dritte Ordnung.

Infectenfreffer.

Die Inseetenfreffer bilben unter ben Cangethieren eine wohl unterschiedene Gruppe von meistentheils fleinen, aber fehr gefräßigen und durch Berftorung gahllofer Infectenlarven und Burmer fehr unbliden Geschopfe. Sie haben bie gewöhnlichen brei Urten von Bahnen, inbeffen find ihre Backenzahne ftets mit ediger, in fcharfe Spigen auslaufenber Schmelgtrone verseben. Ihre Fuße find in ber Regel furz, meift fünfzehig, die vorderen häufig zum Graben eingerichtet, baber febr eigenthimlich gebildet und nothwendigerweise auf Schluffelbeine geftugt, welche vielen anderen Sangethierordnungen fehlen. Sie treten mit ber ganzen Sohle auf und laufen in ber Regel lang= jam und ungeschickt; viele graben und scharren mit Schnelle und Kraft, einige schwimmen geschickt. Die Bigen liegen nicht mehr an ber Bruft wie in ben erften beiben Ordnungen, fondern wie bei anderen Caugethieren am Banche. In ihrer außeren Organisation fällt die Entwickelung ber Dafe und ber Sautbrufen auf; Die letteren geben fich schon burch bie starfriechenben Absonderungen fund, Die balt fehr mangenehm, balt moschusartig fint. Benige von ihnen übertreffen ben gewöhnlichen Igel an Große; Die meisten gehoren zu ben fleinen und schwachen, ben Menfchen fürchtenden und fich im Dunkel und unter ber Erbe verbergenben Thieren. Ranb gu fuchen wird ihnen beschwerlich, und überhaupt find fie unnothiger Bewegung abhold; viele verbringen die Salfte ihres Lebens im Win= terschlafe. Ihrem Naturell nach find fie traurig, miß= trauisch und ungesellig. Sie segen fich nur angegriffen gur Wehr, entdecken aber mittels ber großen Scharfe ihres Gehors leicht ben nahenden Teind. Un vielen unterirdisch Lebenben ift ber Sinn bes Wesichts wenig entwickelt, bei Einigen fogar liegt bas Unge unter ber Sant verborgen. Ihre Nahrung ift schon burch ihren spftematischen Namen angebentet; indem fie biefelbe grabend und mublend ver= folgen, konnen fie zwar bem Landwirthe unangenehm werden, inbeffen ift ber Schaben, ben fie auf folche Urt auftiften, burchans in feinem Berhaltniffe gu bem Rugen, ber aus ber Bertilgung ber Brut unzähliger niederer Thiere entfteht. Mit vollem Rechte betrachtet man fie baher als ausgleichende Machte, bie bem unverhaltniß= mäßigen Ueberhandnehmen gewiffer Thierclaffen wehren.

I. Spitmans. (Sorex.)

Gattungscharafter: Dbere zwei Borbergabne zweilappig, die unteren zwei lang, fehr schief nach vorn gerichtet, auf ber Schneibe gezähnelt; Edzähne fehlen. Schnauze lang, ruffelartig; Augen flein. Buge funf= zehig. Korper feibenartig behaart. (Fig. 134. fechofach vergrößertes Gebiß einer auf Ile be France lebenben Spigmans.)

Die Spigmanse bilben eine artenreiche Gattung, Die man, auf sehr geringe Unterschiede ber Zahnbildung fußend, unnothigerweise zerfällt hat. Sie find über bie gange Welt verbreitet, führen ein nachtliches Leben, wuh= len im weicheren Boben unterirbifche Sohlen, find fo I 4, bie mittelften unteren fehr flein und fehmal; Ertzahne

gefräßig, bag furgbauernber Sunger fie tobtet, freffen fich sogar gegenseitig die Inngen auf und haben außer an Wiefeln und Gulen feine Feinde, indem die Raten, ihren auffallenden Geruch schenend, fie nicht verfolgen.

I. Die gemeine Spigmans. (Sorex vulgaris.) Big. 135, 136, 0

Die gemeine Spigmans ift oben schwarzlich braun, an ben Seiten braungelb, unten weißgrau. Der Schwang ift ftumpf vierkantig, dicht, aber furz behaart und furzer als ber Rorper. Der Rorper mißt 2 Boll 7 Linien, ber Schwang 1 Boll 8 Linien. Man findet Diefe über gang Europa verbreitete Urt fomobl in Thalern als auch auf Bergen und zumal in ber Rabe von Gerväffern, obwohl fie nicht schwimmt. Sunger und angestammte Ungesel= ligfeit veranlaffen grimmige Rampfe, fobale Ginige auf einander treffen; fperrt man die Gefangenen gufammen, jo werden die schwacheren stets von ben ftarteren aufge= fressen. Undererseits werben fie hanfig ben Maulwurfen zur Bente. Im Monat August findet man viele an Be= gen tobt hernmliegen; welche Urfache biefe Sterblichkeit bervorbringe, ift nicht befannt. Wie es mit unterirbifchen Thieren haufig geschieht, fo bat man anch mit Spig= maufen von jeher vielen Aberglauben getrieben. In England und Riedersachsen hat man geglanbt, daß burch bloße Bernhrung einer Spitmans bie Sansthiere er= lahmten, und bag ihr Bif giftig fei. Das Lettere glanb= ten auch Ariftoteles, Plinins und Agricola; ber latei= mische Name Musaraneus foll eine Mans andeuten, beren Big fo giftig fei, als berjenige einer Spinne (Aranea). In England pflegte man fouft als Mittel gegen biefe an= gebliche Vergiftung die Zweige einer "Spitzmans-Csche" aufzulegen, b. b. einer Efche, in beren augebohrtem und zugepfloctten Stamme eine lebende Spihmaus eingeschlos= fen worden war. Die gemeine Spitzmaus macht nur oberflächliche Baue unter Banmwurzeln n. f. w., bas Weilichen ein Reft mit Seitenbffunngen, in welchem es im Frubjahre 5-7 Junge wirft. Ihre Stimme ift fcharf, aber fo leis, bag viele Perjonen fie nicht vernehmen.

2. Die Wafferspihmaus. (Sorex fodiens.) Fig. 136, b

Die Wafferspitmans ift obenber fast reinschwarz, un= ten weiß; die Fuße und bie untere Seite bes Schwanzes find mit langen, fteifen, weißen Borften gewimpert, Die runden Ohren fanm fichtbar. Lange bes Korpers 3 Boll 4 Linien, bes Schwanges 2 Boll 3 Linien. Im Gangen ist biese Urt minder gemein als die vorhergehende und fommt nur am Ufer von bellen Bachen und Graben vor, wo fie ihre Sohlen anlegt. Sie fcwimmt und taucht fehr geschickt, indem fie ben Korper abplattet, Die Seiten= hant etwas ansbreitet und ben Schwang als Ruber and= ftreckt. Wahrend bes Tanchens erscheint ihr schwarzer, fammtartiger Pelz überzogen mit gahllofen Gilberfugeln, ben Lufiblaschen namlich, welche, unter bem bichten Saare hervortretend, biefes vor bem Ragwerben ichnigen; bas Einstromen bes Waffere in ben Gehorgang wird burch eine genau ichließende Rlappe verhindert. Die Nahrung besteht in Larven von Infecten, zumal von Eintagestiegen, fleinen Krebsen und Tifchen; bie erfteren werben mit ber fpigen Schnange and bem Schlamme bervorgegraben. Zwischen ihren Colonien legen die Bafferspigmanse, bem Ufer entlang, schmale Verbindungs= pfade an; begegnen fich zwei, so ftogen fie einen schwachen scharfen Schrei ans, ber vielleicht ein Erfennungszeichen fein mag. — Der Wafferspigmaus nahe verwandt und von Ginigen nur als Spielart betrachtet ift bie rnber= schwanzige Spinmans (Sorex remifer) Fig. 136. a., welche an ber Bandfeite weit bunkler gefarbt und an ber Reble gelblich ift, einen vierfantigen, an ber Spige ruber= formig zufammengedruckten Schwanz und gewimperte Fuße hat. In ber Große beiber findet ein Unterschied tanm Statt. Fig. 137, ftellt bie Sohle bes Inges bar von : a) ber gemeinen Spigmaus, b) ber Wafferspigmans, c) ber enderschmanzigen Spigmans.

II. Bifamfpitmans. Desman. (Myogale.)

Gattungscharafter: Borderzähne oben 2, unten

sehlen; Backenzähne jederseits oben 6 mahre und 4 Lükstenzähne, unten 6 mahre und 3Lückenzähne, zusammen 44 Bahne. (Jähne des Oberkiefers s. Fig. 138.)

Im Gangen gleichen die Bifamfpitzmaufe auf ben erften Blick fleinen Bibern, fint aber burch den fehr charakteri= ftifden Ruffel unterschieden, ber plattgedruckt, febr be= weglich, lang, vorn mit Dafeniochern und auf ber Dberflache mit einer tiefen Furche verschen ift, welche ber bas Innere ausfüllende rohrenformige Anorpel fonbert. Wie am Biber ift bas Saar feibenartig glanzend, inteffen noch weicher, ber Schwang aber ift nicht allein schmaler und fpigig, sondern auch seitlich zusammengedrückt, im llebrigen jevoch schuppig. Die unbehaarten Gohlen beruhren im Gange ben Boben; Die burch Schwimmhaut berbimbenen Beben find an ber außeren Seite gewimpert und tragen scharfe Krallen. Der Befichtsfinn fann nach Berhaltniffe ber fehr kleinen Angen nur unvollkommen fein; ein außeres Ohr fehlt. Man tennt nur zwei Ar= ten, wovon eine in Aufland fehr gewöhnlich, die andere, weit fleinere (M. pyrenaica) nur in ben Bachen um Tarbes gefinden wird.

1. Der ruffiide Desman, (Myogale moschata.) Big. 139.

Der Wongul, wie ihn die Ruffen nennen, ift ohngefahr von Große eines Igele, 8 Boll 7 Linien lang ohne ten 7 Boll langen Schwang, oben braun, unten filberweiß. Sein an ber Burgel zusammengezogener, nach ber Mitte bicker, brehrunder, an ber Spige ruterformig platter Schwang ift bas Organ, aus welchem ber bem gangen Thiere anhängende ungemein beftige Moschusgernch aus= ftromt. In ber unteren Seite und nach feiner Burgel bin ift namlich berfelbe mit reihenweis gestellten Salg= brufen verfeben, beren Undfuhrungscanale zwischen ben Schuppen ber Dberflache fich jo bingieben, bag tiefe immer wie geolt anssieht und in ben zoologischen Museen Sahre lang ihren fehr ftarten Geruch behalt. Gelbft bie Ranbsische, welche ben Desman verschinngen haben, werden aus biefem Grunde vollig ungenießbar. In den Fluffen und Seen bes fublichen Rufflandes ift ber Desman febr gemein, wird namentlich in ber Bolga gu Tausenden gefangen und als Belg nach Rasan gebracht. Seine Bane legt er an ben Tlugufern an, richtet fie aber fo ein, bag bie ichief aufwarts gerichtete Bugangerohre mit ihrer Minding 4-5 Fuß über ben bochften Wafserstand hinauf reicht, bas Innere also unter allen Um= ftanben trocken bleiben muß. Bon bem Ufer entfernt er fich fanm jemals freiwillig, geht aber in bie mit Robern versebenen Fischrensen. Geine Nahrung besteht vorzug= lich in Blutegeln, tie er mittels seines beweglichen Ruffels geschieft aus tem Schlamme zu ziehen weiß.

III. Minnelspirmans. (Macroscelides.)

Gattungscharafter: Vorverzähne 6 oben und unten; Edzähne fehlen; Badenzähne jederseits oben und unten 7, wovon 3—4 Lüdenzähne; zusammen 40 Zähne. Rüffel lang und röhrensörmig. Sinterbeine viel länger als die vorveren.

1. Die gemeine Ruffelspihmans. (Macroscelides typicus.) Fig. 140, Die augebliche Alehnlichkeit ber Schnauze bieses Thie= res mit bem Ruffel eines Elephanten, Die aber nicht ein= mal in Sinficht ber relativen Großeverhaltniffe ftattfinbet, hat englische Boologen veraulagt, biesem Inseetenfresser ben Namen Clephanten = Spigmans zu geben. Der fy= stematische Name Macroscolides bezieht sich auf bie Lange ber Hinterbeine. Die Gestalt ist die vergrößerte einer Spigmans; Die gange Korperlange betragt 91/2 Boll, bes Schwanzes 41/2 Boll, ter hinterfuße 31/4 Boll. Die Lange ber jum Springen eingerichteten Sinterfuße ift unter ben Insectenfressern beispiellos und hat veranlagt, bag man lange Beit bas Dafein ber Gatting bezweifelte und alte Abbilbungen bis vor wenigen Sahren für miglun= gene Darftellungen irgend einer afrifanifchen Spigmans hielt. Gegenwartig fennt man bereits acht Arten, Die, mit Ausnahme einer in Mgier entrecten, alle in Gnd= afrita wohnen und burch Lebensweise übereinkommen. Sie vertreten auf ben offenen, fteinigen Chenen ber Capcolonie bie Spitymause ber affatischen Steppen, nahren fich indeffen nur von Insecten, besonders ben fpringenden und fliegenden, lieben bie Sige und figen auf ben Binterfußen aufgerichtet in ber Gint ber Mittagesonne, fturgen aber bei bem geringften Geraufch mit größter Schnelle in ihre tiefen und fenfrecht abfallenden Baue. Die am genaneften befannte, bier abgebildete Urt ift am Cap nicht felten, oben und an ben Seiten gelbbrann, unten weiß und gelblich überlaufen und burch einen bunkleren Ruckenstreif ausgezeichnet. Gie bat fleine, faft unbehaarte Ohren, fleine Mugen, lange Bartborften, einen langen Schuppenichwang und einen bunnen, langen, am Ende die Rafenlocher tragenden Ruffel. (Sig. 141.) a, Schabel von oben in naturlicher Große; b. berfelbe von ber Seite; c. Unterfiefer ; Big. 142, a. Scharel von unten und b. Unterfiefer, beibe in Doppelter naturlicher Große.

IV. Schligrüßler. (Solenodon).

Gattungscharafter: Bebiß saft wie am Desman. Vorrerzähne oben 6, die mittleren groß, dreiseitig, gesbogen, die seitlichen sehr abstehend, unten 6, die mittleren sehr flein; Backenzähne überalf 7, wovon 3 Lückenzähne. Kopf zugespitzt, in einen Rüssel verlängert. Füße sohslengängig, fünfzehig. Schwanz lang, schuppig, unsbehaart.

1. Ter greße Schligeugfer. (Solenodon paradoxus.) Sig. 143.

Die feit wenigen Sahren aufgestellte Batrung Golen= obon besteht vor ber hand nur aus einer Urt, Die in Haiti, ihrem Baterlande, Aguti heißt, ben Spigmaufen und Desman angenscheinlich verwandt ift, aber burch Bildung ber Ohren und bes Schwanges, sowie burch Behaarung bem Droffum nahe kommt, an Große eine Ratte etwas übertrifft und ohne ben 9 Boll langen Schwang 11 Zoll mißt. Sie ist mit langem, gelblich= rothen Saar befleidet, hat einen langen, obenauf tief= gefurchten Ruffel, auf Lippen und Wangen lange Bartborften, ftarte funfzehige, mit frummen Rrallen bewehrte Bufe. Heber bie Lebensweise fehlt es an genauen Rad)= richten, indeffen barf man ans ber Bildung ber Krallen und dem fleinen Knochen, welcher ben Whhlruffel tragt, auf Bewohnheiten eines grabenten und unter ber Erd= oberflache feine Nahrung suchenden Thieres febliegen. Babricheinlich mar gur Beit, mo Columbus lanrete, Die= fes bas größte einheimische Caugethier. Angebeutet wird es in ben Schriften mehrerer gleichzeitiger fpani= icher Chroniften, nirgende aber genan beschrieben. — Un bem Tig. 144. abgebilbeten Schabel ift bie, and bei Spigmaufen, Tenref und Borftenigel vortommente Unvollfommenheit bes Jochbogens bemerflich. (a. Schabel von oben, b. berfelbe von unten. Fig. 145. a. Schabel von ber Seite, b. Unterfiefer, c. vorberer Theil bes 3mi= schenkieferknochens und mittlere Bordergabne, d. vordere Flache biefer Bahne, e. Unterfiefer mit 4 Borvergabnen, f. Krone eines mittleren, unteren, auf seiner Flache brei= erfig ausgehöhlten Vorderzahnes, von innen geschen (c. - f. in naturlicher Große), Big. 146. Obertieferzähne von ber Geite, und zwar bei 1. in naturlicher Große, bei 2. vergrößert. Fig. 147. a. Worderfuß, b. Sinterfuß, beide von oben gefeben.

V. Wassermaulwurf. (Scalops.)

Gattungscharafter: Vorberzähne 2 oben, 4 m= ten, die unteren mittleren sehr flein; Eckzähne fehlen; Backenzähne jederseits oben 9, wovon 6 Lückenzähne, nn= ten 6, wovon 3 Lückenzähne (vgl. Fig. 148.), Bildung des Körpers, der Vorderfüße und des Rüssels, wie am Maulwurfe.

1. Der canabische Wassermantwurf. (Scalops canadensis.) dig. 149.

Zwischen bem gemeinen Landmantwurfe und bem nordamerikanischen Wassermantwurfe besteht im Acuseren eine überraschende Achnlichkeit, obgleich sie durch das Gebiß, ein wesentliches, mindestens die systematische Stellung bedingendes Organ, sehr unterschieden sind. Beibe gleichen sich vollkommen hinsichtlich des Verfahrens beim Graben, wersen hügel von derselben Gestalt auf und nähren sich auf dieselbe Weise. Nach Goodman arbeitet

ver Wassermaulwurf bes Morgens und Abends am thátigsten, nahert sich gegen Mittag unsehlbar ber Erdobersläche und kann bann durch einen raschen Spatenstich
leicht herausgeworsen werden, weicht aber zu anderen Tageszeiten ber Verfolgung geschickt aus. Er grabt und
wühlt in jeder Art von Boden, slieht vor Ueberschwentnumgen und rettet sich auf wasserfreie Hohen, zeigt sich
in der Gefangenschaft lebhaft und zum Spielen geneigt,
folgt, durch die Spur geleitet, der fütternden Sand,
frist dann ebenso rohes als gekochtes Fleisch, stopft mittels des nach unten umgebogenen langen Rüssels das
Tutter in das Maul und trinkt viel. Man kennt mehrere Urten dieser über Nordamerika und Meriko verkreiteten Gattung. Die abgebildete ist schwarzbraun und
7½ Zoll lang; der Schwanz mist 1½ Zoll.

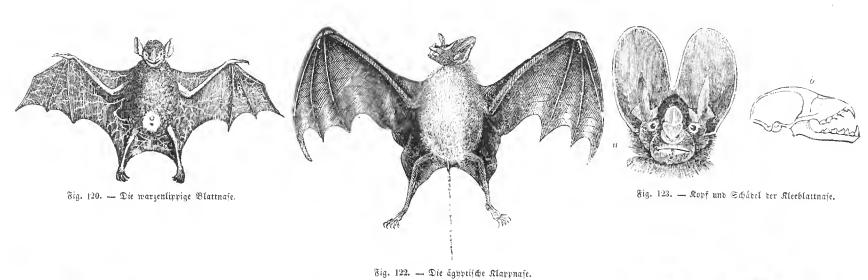
VI. Maulwurf. (Talpa.)

Gattungscharafter: Vorberzähne oben 6, unten 8, gleichgroß; Eckzähne nur im Obertiefer, größer als die Vorderzähne: Backenzähne überall 7, wovon 4 Lückenzähne. Rüffet tnorpelig und beweglich. Beine sehr niedzig, die vorderen handsormig, mit großen Grabenägeln.

1. Der gemeine Mantwurf. (Talpa europaea.) Sig, 150.

Man fennt bereits vier fich febr abnelnde Urten von Maulwürfen, einen indischen, einen javanischen und zwei europäische. Der in Norbeuropa gemeine Mankwurf ift von fammetichwarger, in bas Braunliche giehenter Farbung, felten erbsengelb oder gang weiß. Mugen= fcbeinlich ftebt fein ganger Bau mit ber unterirbifchen Lebensart in Beziehung, Denn ber Körper ift brohrund. ohne vorragende Glieber, die Schnauze lang und fpipig, und ber Borberfuß gleicht einem verturzten, aber mustelreichen Arme, beffen breite, fraftige Pfote ans funf fanm getrennten Fingern besteht. Schiefgestellt und auf bem inneren ober Danmenrande rubend, Die innere Seite nach Unffen gefehrt, bilbet biefe Pfote ein vortreffliches Werkzeng, welches die Erbe nicht allein aufwühlt, fonbern gleichzeitig nach hinten wirft. Die im Durchmeffer gradweis abnehmente hintere Rorperhalfte bereitet bem grabend vorbringenden Vorbertheile fein Sinderniß. Zwar fehlt bem Dhre eine außere Muschel, indeffen fann ber Behörgang nach Bedürfniß erweitert ober gufammengezogen und hierdurch bas Sineinfallen von Erde und anderen Rorpern verhindert werden. Die unter bem Belge verborgenen febr fleinen Angen befigen ein ftarteres Geh= vermogen, als man bei unterirbifchen Thieren zu erwarten geneigt ift, und founen burd, besondere Musteln entweder weit herausgebruckt, ober so gurudgezogen werben, baß Die bichte Behaarung fie vollig verbirgt und fchutt. Der lange und nugemein bewegliche Ruffel ift nicht allein ber Sit eines fehr feinen, die Anffindung ber Beute ermoglichenden Riechfinnes, fondern auch ein empfindliches Laft= organ. Das Knochengeruft (Fig. 151.) und bie Musteln find eben jo entwickelt als Die Ginne. Der fpige, oben platte Schavel (Fig. 152.) verlangert fich in einen inwendig burd besonderen Anoden unterftugien Ruffel und vermag um fo fraftiger zu bohren, als bas Band, welches ibn nach hinten mit bem erften Salewirbel verbindet, nicht wie bei anderen Thieren elaftifch, fondern verkubchert ift. Die fleinen Babue (Sig. 153.) bilben ein achtes Infecten= frefferaebiß.

Bei Anlegung ihrer unterirdischen Bane (dig. 154.) verfolgen die Maulwurfe mehr als einen Zweck. Ein jeder hat ein bestimmtes, mit nuchteren Wohnungen verssehenes Zagdgebiet, durch welches viele Gange sich verzweigen, die, in einer im Mittelpunkte liegenden Festung ausmundent, größeren Straßen verzlichen werden konnen. Diese Festung, die oft ziemlich entfernt von dem für die Inngen bestimmten Neste liegt, besinder sich unter einem Sügel, der, von einer Baumwurzel, einem überhängenden Erdraude oder einer Mauer geschützt, aus sorgfältig zussammengearbeiteter Erde besteht und mit jenen bekaunten, allnächtlich erneueten Erdhaufen nicht verwechselt werden darf, die nur die Zeichen vorgegangener Zagden sind. Er verbirgt einen nach oben liegenden, ringsörmigen Gang,



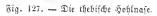


Big. 126. - Die breigadige Rammnafe.



Fig. 131. - Die 3mergfiebermaus,





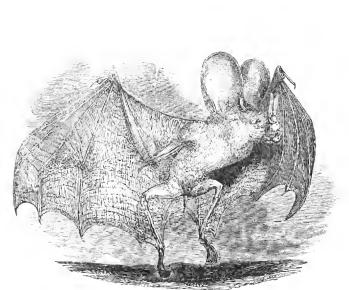


Fig. 124. - Die Leiernafe.

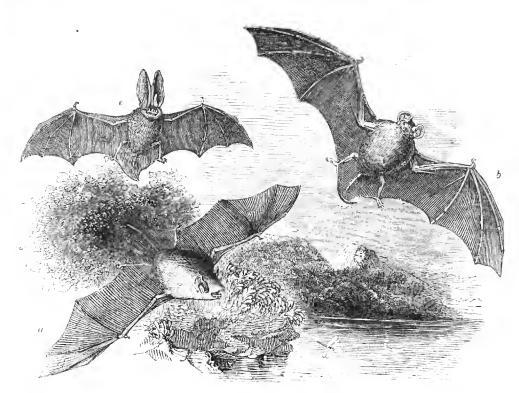


Fig. 132. - Deutsche Flebermaufe.







Fig. 128. — Der Grabflatterer von Mamiting.

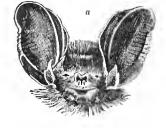








Fig. 129. - Die gemeine Schartennafe.





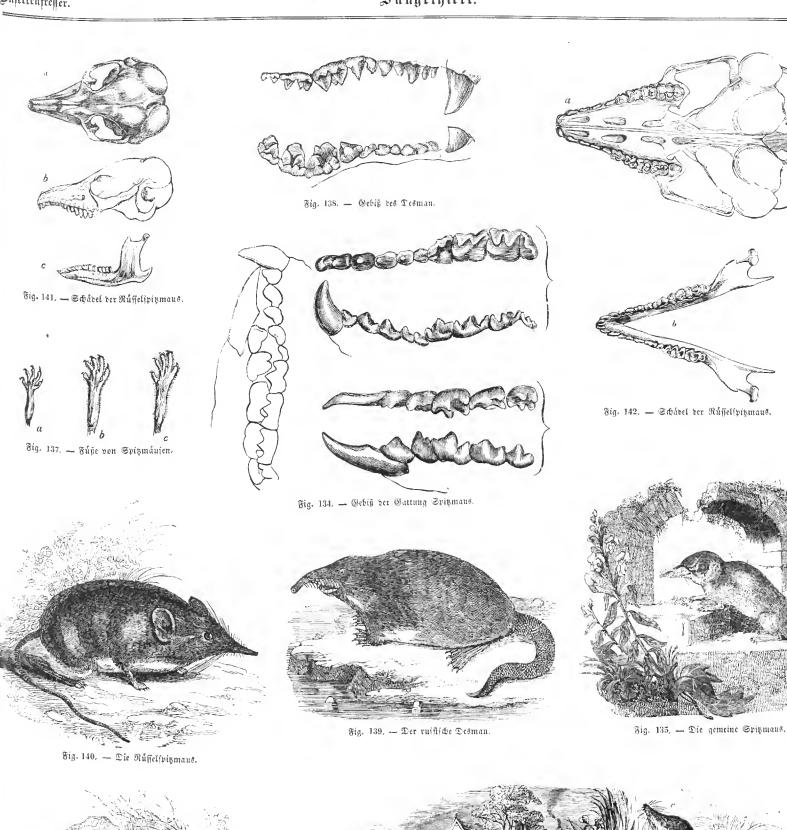


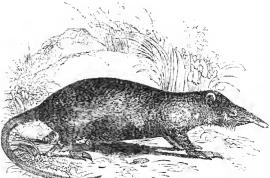






Fig. 133. - Timer - Großehr.





Sig. 143. - Der große Schligrußler.

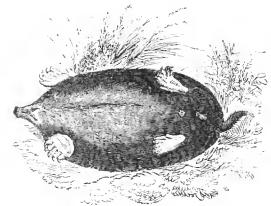
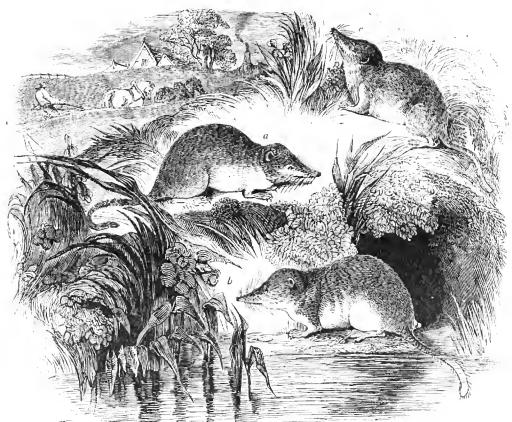


Fig. 149. - Der Baffermaulmurf.



Big. 136. - Spigmaufe.

Stellung und am Boben bleiben. Bufolge ber von Bud-

ber burd brei fenfrechte, gleichweit abstehende Schach= ten mit einer tiefer liegenten, etwas fugeligen Schlaffammer in Berbindung ftebt. Tunf andere, mehr nach Außen abfinfende Schachten verbinden Diefen obern Gang mit einer am Grunde des Sugels befindlichen zweiten und umfanglicheren Gallerie. Da nun fowohl ans der unteren als obern Gallerie ein Seitengang andlauft, beibe aber fich in einiger Entfernung vereinigen, so wird es bem Manlwurfe moglich fein, aus diefer bis in die Ferne reichenden Sauptstraße entweder nach der obern, oder un= teren Gallerie virect gn gelangen. Außer biefer regel= maßig porhandenen Saupiftrage laufen von der unteren Gallerie 8-9 engere, nur gur Begehung bes Reviers Dicnende Gange ans, die der Maulwurf, wenn er eine nahe Beute wittert, verläßt, um feitlich ober nach oben gu wühlen, wodurch die befannten Erdaufwürfe entstehen. Die Bauptstraße ift vom großeren Durchmeffer als ber Rorrer bes Maulmurfe, forgfaltig geglattet und reinlich gehalten und je nach Umftanden, Die ber burch Inflinct geleitete Urbeiter richtig erfennt, 5 bis 18 Boll unter ber Erdoberflache angelegt. Gemeiniglich bient eine folche Sauptstraße mehreren Maulwurfen, die es jedoch vermei= ben, fich in ihre inneren Baue zu gerathen, indeffen, wenn fie fich einmal in Engpaffen begegnen, wo ein Unsweichen unmöglich ift, einen Rampf beginnen, aus welchem nur ber Startere lebent bervorgeht. 3m Winter fentt ber Maulmurf feine Gange bis in froftfreie Tiefen, wo Infecten und Burmer Schut gefucht haben, arbeitet bort ungeseben fort und fallt niemals in Winterfchlaf. Das mit Gras und Wurzelfafern weich ausgefütterte Reft bes Weibems liegt in einiger Entfernung von ber Feftung, an Orten, wo prei over vier Bange fich freugen und ber weiche Boben hinreichende Nahrung tarbietet. Das Weiben wirft im April 4-5 Junge und behalt diese bei fich, bis fie halb erwachsen find. Der geringfte Rah= rungsmangel wird bem Maulwurfe tobtlich; allezeit hungrig, fallt er mit wuthenter Gier über feine Bente ber. Regenwürmer, feine bevorzugte Rahrung, verichtingt er nicht, ohne vorher durch gefdidtes Quetichen und Breffen bie in ihrem Darmeanale enthaltene Erbe entfernt gu haben. In ben Sommermonaten fucht er bes Nachts, feltener am Sage, auf ber Erdoberflache feine Rahrung, frift fleine Bogel, Manfe, Schnecken und Rroten, verjomabt aber bie mit icarfer Santabsonderung verfebenen Arbten und wird feinerfeits ben Enlen und Salten gur Beute. In Folge seines unerfattlichen Appetite und feiner hanfigen Dable trinkt er viel und legt baber Gange zu naben Pfügen und Bachen au, grabt, wo biefe fehlen, Schachten zum Auffangen tes Regenwaffere ober man= bert aus, wenn volliger Mangel an Waffer und fonach an Wurmern eintritt. Auf ber Wanderung icheuet er fich nicht vor Tluffen und entgeht als guter Schwimmer bem Tobe felbst zur Beit großer Ueberschwemmungen. Man vernichert, bag bei ploglichem Gintritte ber Heberfluthungen Dianneben und Weibehen zusammenhalten und fich ber größten Gefahr ausseigen, um ihre Inngen gu retten. Beide Gefcblechter find wild und tampfluftig. Wenn man mehrere Individuen in berfelben mit Erbe angefüllten Rifte halt, fo greifen fie fich an, und ber Schwachere unterliegt um fo eber, ba ber Startere, wie ein Bullenbeißer, bas einmal Ergriffene nicht wieder lo8= lagt. Geoffron St. Silaire befchreibt bie Lift, Borficht und Gewandtheit, mit welcher ber Manimurf fich an einen arglofen Bogel heranschleicht, endlich burch eben fo ploplichen als gewaltsamen Angriff seines Opfers fich bemachtigt und ibm ben Bauch anfreißt, um mit unverfennbarer Wolluft seinen Ruffel in die blutenben Ginge= weide zu versenken. Rach jeder vollkommenen Sattigung gieht er fich in seinen Bau guruck, im Winter bis in bie beidriebene Rammer, im Sommer nur unter einen ber frisch aufgeworfenen Erdhaufen, verfallt ba in tiefen Schlaf, erwacht aber schon nach einigen Stunden mit neuem Sunger. Seine gauze Geftalt icheint mit rafchen Bewegungen unvereinbar, bennoch aber lauft er in ben unterirdischen Gangen mit großer Schnelligleit umber. Merkwurdig ift es, daß man ben auf bem Continente so weit verhreiteten Maulwurf in Irland und Sardinien nie gesunden hat. Im nordlichsten Schottland kann er aus Mangel an Nahrung nicht existiren.

VII. Goldmanlmurf. (Chrysochloris.)

Gatinngöcharafter: Vorderzähne oben 2, unten 4, die mittelften sehr flein; Bactenzähne jederseits oben 9, unten 8, wovon 3 Ludenzähne. Edzähne fehlen. Russes fet finz, stumpf, fnorpelig. Kein außeres Ohr. Tuße zum Graben geschieft, die vorderen dreis, die hinteren fünzsebig. Schwanz fehlt.

Der Name rieser Gattung, welche im sublichen Ufrika unseren Maulwurf vertritt, rührt von einer in ber Sausgethierclasse nicht weiter vorkommenden Gigenthumlichkeit ber, nämlich von dem schillernden Metallglanze der Haure. Die änßere Gestalt ist wie am Maulwurse, die Größe aber viel geringer, der Ropf breit, kegelsormig, der finmspse, breite Rüssel sehr beweglich. Mit Unrecht sprach man ebedem den Chrysochloren die Augen ab, die, wenn auch sehr flein und schwer entbeckbar, doch vorhanden sind. In der Lebensart gleichen sie ganz unserem Manlswurse, thun wie diese den Garten vielen Schaden und sind daher am Cap der guten Hossinung sehr verhaßt. Es giebt mehrere Arten, unter welchen der gemeine Goldmaulwurs (Ch. capensis) Tig. 155. 156. am längsten bekannt ist.

VIII. Sternmanlmurf. (Condylura,)

Gattung & charafter: Vorderzähne oben 6, unten 4, breit, löffelformig, die unteren schief vorliegend; Backensähne jederseits oben 8, unten 7, wovon 4 und 5 Luckensähne (Fig. 157). Schnauze ruffelformig; Rasenlöcher mit einem Kranze spißiger Hantlappen umgeben.

Auch biese auf Nordamerila beschränkte Gattung ahnelt bem gemeinen Manlwurse durch angere Gestalt, Insban und Lebensart, jedoch sind die drei bis jest befannten Arten schlanker und ausgezeichnet durch langen Schwanz, zumal aber durch bie als Fühler dienenden Fleischlappen der Schnauzenspiße. In Bennsylvanien und den Nachsbarstaaten gehört der kurzschwänzige Stern mauf wurf (Vig. 158.) zu den verbreiteten Thieren. Er mist 4 Boll ohne den 1 Boll 8 Linien langen Schwanz, hat einen schiereschwarzen, braun überlansenen, dicken und sammetartigen Belz, kein äußeres Ohr, sehr kleine Angen. Der drehrunde Schwanz wird durch das Eintrocknen knotig, was man früher für nathrliche Beschaffenheit hielt.

IX. Igel. (Erinaceus.)

Sattung & dar after: Vorderzähne oben 6, unten 4, die 2 mittelsten länger; Eckzähne jederseits oben 2, unsten 1, kurz; Backenzähne jederseits oben 5, unten 4 (Vig. 159.). Der Körper oben mit Stacheln besetzt, sonst borstig. 1. Der gemeine europäische Igel. (Erinaceus europaeus.) dig. 160.

Es durfte unnothig fein, eine Beschreibung dieses mohl= befannten Thieres zu liefern, welches, über gang Mittel= und Gubeuropa verbreiter, burdy eigenthumliche Bewaff= nung vor allen einheimischen Gangethieren fich auszeich= net. Die bichtgeftellten Ruckenftacheln haben einen bop= velten Ruben. Gin breiter und langer Sautmustel richtet fie auf, fobald ber Igel fich zusammentngelt, ber bann, nach allen Richtungen unverwundbar, felbst muthige Ungreifer gurndichencht, andererfeits aber, von benfelben hinlanglich elaftischen Stacheln gegen Verletung geschützt, von einer 12-14 Tug hohen Mauer fich berabsturgen fann. Den Tag verbringt ber Igel ichtafend in Beholzen, in einsamen Garten und unter Seden, tommt gegen Abend erft zum Vorscheine und ftreift bis gegen Morgen umber. Er bewegt fich schnell, aber unregelmäßig und hat, als voller Sohlenganger, und burch ben aufschleifenben Bauch gehindert, einen schwerfällig watschelnden Bang. Bwischen thierischer und pflanglicher Rost scheint er feinen Unter= ichied zu machen, frift Frosche, Manse, Insecten, Schneden, Gier und felbft Reftvogel, aber auch abgefallenes reifes Dbft, Duccken und Wegebreitwurzeln, die er mittels fei= nes Ruffels so geschickt ausgrabt, daß bie Blatter in ihrer

Land gemachten Bersuche entwickelt er beim Ungriffe auf eine Schlange viele Schlaubeit, giebt berfelben, Die rechte Beit abpaffend, ploglich einen berben Big, rollt fich gu= fammen, ftreckt fpater mit großer Vorficht fich wieber and, perfest eine neue Wunde und fahrt jo fort, bis burch mehrfache Berbrechung ber Wirbelfaule bas Reptil ge= labmt ift, welches er endlich, nach gemachlicher Berbeißung ber übrigen Rnochen, mit bem Schwanzente aufangend, auffrißt. Biel einfacher beschreibt Leng, ein fleißiger, bentscher Bevbachter, Diese Scene; ber Igel machte wenige Umftante, griff muthig an, achtete nicht einmal bie gabl= reichen Biffe einer giftigen Rrengnatter und frag zuerft ben Ropf sammt Giftzahuen und Giftbrufen. Es halt nicht schwer, ihn zu gahmen und in ber Wefangenschaft mit eingeweichtem Brote und Gemufen gu ernahren. In ben Ruchen wird er burch Vertilgung von Schaben und Beimden nittlich und veranlagt um jo weniger Storung, als er nur bes Rachts zum Borideine fommt. Trot feiner Barmlofigfeit ift er aus Aberglanben viel verfolgt, in England fogar fur fabig gehalten worden, ben Ruben bes Nachts bie Enter auszusangen, ein alberner, aber nicht beispiellofer Verbacht, ba betanntlich abnliche Gin= griffe fogar ben Nachtichwalben (Biegenmeltern) zugetrauet werden, obgleich ber Unwiffendfte aus ihrem Schnabelbaue auf Unfabigteit gum Saugen ichließen muß. Bu ben Fabeln gebort nicht minter eine andere, schon bei Mining und Melian ermabnte Ueberlieferung, Die ben Igel Baume erfteigen, bas Dbft abschlagen und bas ber= abgefallene mit ben Ruckenstacheln ausvießen und bavon= tragen läßt. Begrundet bingegen und intereffant ift die in Deutschland zuerft gemachte Entbechung von ber Giftfestigteit bes Igels, bem nicht allein die Bisse giftiger Schlangen nichts ichaben, jonvern ber fpanische Bliegen mit vielem Appetite verzehrt und an ftarfen Gaben von Opium, Arsenif und Sublimat nicht stirbt. Den Winter verbringt er in einem mit Gras ober Baumlanbe ansgefütterten, unter Baumwurzeln angelegten Refte und erscheint, in dieser Sahredzeit ausgegraben, wie eine ans jenen Stoffen bestehende Rugel, indem durch bas Ilmmal= gen im Schlafe bie Ausfütterung bes Reftes an ben Stadeln hangen bleibt. Das Weibchen wirft im Innins und nochmals im Anguft 4-8 nackte, blinde, zwei Boll lange Junge, bie, ichon nach 24 Stunden mit fleinen Stadeln bedeckt, erft nach einiger Beit bie Gabigfeit erlangen, fich zusammengurollen, die Kopfhaut bis zur Schnauge hinabzuschieben und eine bewehrte Stirn zu zeigen. Chebem foll man ben 3gel auf bem Festlande nicht minder als in England gegeffen haben; heutzutage mochte folches Wildpret schwerlich viele Liebhaber finden. Die zum Rarben ber Tucher von ben Romern angewendeten Igel= felle machten einen Sandelsgegenstand von solcher Wichtigfeit aus, bag ber Senat ben Berfehr burch Beschliffe zu regeln veranlaßt wurde. Als Bertilger von vielent Ungeziefer verdient übrigens ber Igel bie größte Schonung und follte gegen die eben fo roben als ichablichen Berfol= gungen, welche er in vielen Landern erfahrt, fraftigft in Schut genommen werben. Seinen Feinden im Thierreiche widerfteht er mit vielem Erfolge, beun ber befte Sund wagt fich nicht zum zweiten Male an ibn. Mur ber Fuchs foll ben Sieg bavontragen, indem er auf ihn urinirt und ihn hierdurch zwingt, sich aufzurollen. Obgleich and diese Angabe eben nur eine Fabel fein kann, jo ift wenigstens so viel ficher, bag ber zusammengekugelte Igel fich schnell offnet, sobald man ibn in bas Waffer wirft. X. Teuref ober Borftenigel. (Centetes.)

Gattung Scharafter: Vorderzähne oben und unten 6 ober 4; Eckzähne jederseits oben und unten 1; Backensähne überall 6, der vordere ein Lückenzahn (Fig. 161.). Kopf lang und zugespitt; Tüße füufzehig; Klauen lang und stark; Schwanz fehlt.

Die Borftenigel find bis jest nur auf Madagascar und Mauritins gefunden worden und haben viele Aehnlichfeit mit bem gemeinen Igel, jedoch find ihre Stacheln weit

schwächer. Das Bermogen, fich zusammenzufugeln, be= fiten sie nicht und weichen auch durch die angegebene Zahnbildung ab. Während ber trockenen Jahreszeit, wo es ihnen an Infecten und Burmern fehlt, fallen fie in Winterfchlaf, verlieren babei bie Saare, erwachen bei Gin= tritt der Regenperiode und führen ein nachtliches leben.

I. Der gemeine Tenret. (Centetes ecaudatus.) Fig. 162.

Der gemeine Teuref übertrifft unseren 3gel an Große, wird 10 - 12 Boll lang und ift auf ber gangen Ruckenseite, ben Scheitel ansgenommen, mit langen, biegfamen Sta= cheln bewehrt, an ber Bauchseite stehen wenige gelb und schwarz geringelte Haare, Die, in ber Mitte schwarz, an ber Spike gelblich, im Neußersten 2 Boll meffen und am Sin= terfopfe einen Bufch bilben. Er tommt nur auf Maba= gascar wild vor, ift aber in neueften Zeiten auf Mauritins einheimisch gemacht worden. Seine Nahrung besteht in Burmern, Bufecten, Gibechfen und Schnedeneiern, Die man ihm während einer Seereise nicht verschraffen fann, ein Umstand, an welchem alle Versuche, ihn lebend uach Europa zu bringen, bisber gescheitert find. Der auf Mamitius lebende Botanifer Telfair versuchte es, ein Baar zahme Tenrek an gekochten Reis zu gewöhnen, in= beffen vertrugen fie bieje Koft nur einige Mouate und starben in abgemagertem Inftanbe. In ihrem Baterlande verschlafen die Zeurek ben größten Theil bes Winters, D. h. vom April bis November, und fommen, nach Berfiche= rung ber Gingeborenen, burch bie heftigen Donnerschlage erweckt zum Borfcheine, Die, verbunden mit fehr eleftri= schem Zustande ber Atmosphare, in allen tropischen Lanbern ben Commer einseiten. Gelbft in ber letzteren Jah= reszeit trifft man fie felten in großeren Entfernungen von ihren Bauen und Sohlen, ausgenommen bes Rachts, wo ne am liebsten zwischen ben Wurzeln alter Bambus fich aufhalten. Bu allen Beiten verbreiten fie einen fehr un= angenehmen Moschnägernch, ver obenein zunimmt, wenn sie gestort ober erschreckt werden. Demioch wird bas Gleisch von ben Regern als großer Lederbiffen betrachtet, nicht verkauft und bochftens gegen "Durite" vertauscht, eine Urt von Tintenfifch (Sepia), ber, in ber Soune aufgehangt, einen den Umfreis verpestenden Geruch annimmt, in biesem Buftande aber einen wesentlichen Bestandtheil ber zusam= mengesetzteren Gerichte ber Celaven ausmacht.

2. Der gestreifte Teurek. (Centetes semispinosus.) Fig. 163. Der Korf Dieser Urt ift fegelformig zugespitt, Die Schnanze lang und fein. Stacheln und Borften untermengt bebeden ben oben schwärzlichen Körper, auf bessen Oberseite brei weißliche Streifen verlaufen. Die 6 Borbergahne find bunn und gebogen. Die Große ift viel geringer als bei der vorhergehenden Art, faum bedeutender als beim Maulmurfe und betragt 4-5 Boll. Das Ba= terland ist Madagascar.

3. Der Tenbrak. (Centetes spinosus.) Kig. 164.

Man hat in neuesten Beiten biefe und einige verwandte Urten von ben eigentlichen Tenrel's abgesondert und in einem besonderen Gefchlecht (Ericulus, Igelchen) vereint, weil ber Bahnbau einigen Unterschied gewahren lagt. Borderzähne find nämlich 4 in beiden Riefern, Bacten= Bahne 7 überall, auch ift ein fehr furzer Schwanz vorhanden. Der Tendraf, wie ihn Buffon naunte, ist 9—10 Boll lang, oben mit bichten, kurzen, steifen, bunkelbraunen, an ber Wurzel und Spite weißlichen Dornen, unten mit gelblichem Borftenhaar bebeckt, lebt in Madagasear, bauet sich an den Ufern sowohl der füßen als falzigen Gemaffer eine Sohle, hat gleiche Gewohnheiten mit den anderen Urten und foll ben Negern ebenfalls eine fehr angenehme Speife fein.

XI. Spigratte. (Gymnura.)

Gattungecharafter: Borbergahne oben 2, unten 6, die oberen groß, von einander abstehend, an ber Gpige rund, die mittelsten nuteren flein, nach vorn gerichtet; Ed= dahne oben 2, unten 1 jederseite; Backenzahne jederseits oben 8, unten 7, bie oberen vorberen 3 Ludenzähne. Schnauze vorgestrectt; Ohren nacht; Korper borftig; Schwanz lang, nackt.

Dieje in Sammlungen feltene Gattung ift binfichtlich ihrer Stellung noch immer zweifelhaft, indem fie mit ben Bibetfagen nicht minber als mit ben Kletterspigmaufen Bermanbtichaft zeigt, von beiben aber abweicht; von ben ersteren burch schuppigen Rattenschwang, von ben letteren burch gurudziehbare Krallen. Man fenut nur eine Art (G. Rafflesii Sig. 165.), Die nach ihrem Ent= beder, bem um bie Maturgeschichte Indiens hochverdien= ten Gir Stamford Raffles, genannt wurde und in ben Walbern Sumatra's lebt. Unfeben und Gebiß find faft wie bei Kletterspitmaufen, indessen bie Bestalt noch rat= tenartiger, weil ber Leib gebrungener gebauet ift und auf niedrigeren Gugen fteht. Der Belg ift aus bichtem, halb= wolligen Grundbaar und langem, groben und bunnver= ftreneten Grannenhaar gujammengejegt; Korper, Tuge, vordere Schwangbalfte und ein Streif oberhalb ber fleinen Mugen fint fewarz, Ropf, Sals und Schwanzende weiß. Ilm bas Manl fteben lange Bartborften. Aller Babricheinlichkeit nach lebt diefes in feinen Bewohn= beiten noch unbefannte, jedoch merfwurdige Thier eben fo auf Baumen wie bie nachfte Gattung. Den trode= nen Balgen bangt ein ftarter Moschusgeruch an.

XII. Kletterfpitmans. (Cladobates.)

Gattung Scharafter: Borbergahne oben 4, unten 6; bentliche Ecfzähne fehlen; Backengahne überall 7, mo= von 4 Lucienzahne (Fig. 166. a Oberfiefer, b Unterfiefer). Ohren mittelgroß. Korper schmachtig. Tuße funfzehig. Schwang lang, zweizeilig behaart.

Die Kletterspinmäuse nabern fich unter allen Infecten= freffern burch außere Geftaltung am meiften ben Magern und erinnern zumal an eine gewiffe außereuropaifche Gruppe von Cichhörnern burch Rorpergroße, Behaarung, Farbung und Benehmen, unterscheiden fich jeroch von tenselben burch platteren und spigeren Ropf und verlangerte Schnauge. Die großen Angen ragen weit hervor; Die Nafenlocher fteben feitlich; ber Schwang übertrifft ben feinbehaarten Rorper an Lange; an ben funfzehigen Bugen hat ber Daumen freie Drehung und lagt fich ben übrigen Beben entgegenfegen, vermittelt alfo bas Greifen (Fig. 167. Borber = und bainterfuß). Die besten, obgleich feineswegs erschopfenden Rachrichten über diese nur auf ben Infeln Cubaffens vorlommenden Thiere verbauft man Borofielb. In malaiifcher Sprache beißen fie, wie alle ben Cichhornern abuliche Thiere, "Impai"; Die Art bezeichnet man durch Beiworte, Die jevoch nicht anf allen Inseln dieselben find. Gin Baar achte Kletterspigmause heißen Tupai Preß und Tupai Tana, einige wirkliche Cichhorner Tupai Jinjang, Aupai Tankrawa u. f. w. Den letteren geben bie Kletterfpigmaufe an Beweglichfeit und Gemandtheit nichts nach und find, in einiger Entfer= nung gefehen, benfelben fo abulich, bağ nur geubte 3ager fe burch bie fpige Schnauge gu unterscheiben vermogen. Alle haben ein lebhaft rothlich ober gelblich brannes Tell, einen bentlich zweizeiligen Schwang, große, glanzenbe, nur für Tageshelle eingerichtete Mugen, find baher Tagthiere und leben mahricheinlich nur von Baumfruchten.

1. Der Banrring, (Cladobates javanica,) Fig. 168 - 169,

Horsfield entbectie den Banxring 1806 auf Java, fand ihn aber nicht aller Orten, fonbern nur in ben Walbern ber Broving Blambangan. Durch Lebhafiigfeit und Geftalt erinnert er gang au Gichhorner, foll auch, nach Berficherung ber Gingeborenen, nur von Frudten und Ruffen leben, was allerdings der Form des Gebisses nicht ganz entspricht, indem daffelbe mehr für animalische als pflang= liche Nahrung bestimmt fcheint. Der Belg ift bicht und, wenige ranhere Saare abgerechnet, von felbenartiger Tein= beit, auf ber Rucffeite braun, fahlgelb überlaufen, am Bauche, ber Innenfeite ber Beine und einem ben Hals zu beiben Seiten entlang und schief gegen die Schultern laufenten Streifen von odergelber Garbung. Die Lange bes Korpers beträgt 61/2 Boll, bes Schwanges eben fo viel.

2. Die rothe Kletterfrigmaus. (Cladobates ferruginea.) Big. 170. Man meinte anfangs, bag riefe zweite Art auf Java ausschließlich vorkomme, hat fie aber fpaterhin auch auf Sumatra, Borneo und Singapore aufgefunden, wo fie, wie ber Baurring, auf Baumen behend herumfletternd, von Früchten nich nahrt. Der Belg ift auf Rucken und Seiten roftbraun, am Bauche weißlich, ber Schwang granlichbraun, Die einzelnen Saare fint schwarz und weiß geringelt. - Raffles befaß langere Beit ein foldes Thier (Inpala Preg ber Malaien), welchem man gestattete, frei im Saufe herumzulanfen, bas ganz zahm wurde, nie einen Berfuch zur Flucht unternahm, Buneigung zu ber Familie gu fublen ichien, aber Berührung fehr ungern ertrug, viele Unruhe verrieth und eine Art von Belfern boren ließ, wenn gang Unbefannte eintraten. Bei ber Brubftudes und Mittagetafel fant es fich regelmäßig ein, um feinen Untheil an Mild und Truchten gu erhalten. In ben Schriften ber affatifden Gefellschaft ftebt ein an= berer, fast gleichlantenber Bericht eines euglischen Argtes, ber eine biefer Aletterfpigmanfe von Java lebend nach Bengalen gebracht hatte, fie aber nicht als Fruchtfreffer schildert, sondern ausdrucklich fagt, bag man um ihre Futterung fich zu befummern nicht genothigt gewesen sei, indem fie, gang gabm und frei berumlaufend, fortwahrend Jagt auf Jufecten gemacht und baber feine Roth gelitten babe.

Vierte Ordnung.

Tleisch fresser.

Im weitern Sinne bes Wortes fint alle Thiere, welche andere angreifen, tobten und auffreffen, Raubthiere. Da Große ober Rleinheit ber Bente einen Unterschied nicht begründet, fo gehoren die besprochenen schwachen Insectenfresser eben so in biese Abtheilung als bie großen und fehr ftarken Ratenarten; wollte man die Urt ber Nahrungsmittel allein berudfichtigen, jo wurden fogar manche fleine Nager hierher zu rechnen fein, Die, ftatt von Begetabilien zu leben, auf Insecten ober fleine Bo= gel Jagb machen. Es ergiebt fich aber von felbit, baß Die Urt ber Dahrungsmittel für fich allein eben fo wenig gur Entscheidung über bie Stellung eines Saugethieres hinreicht, als ber großere ober geringere Grab ber von ihm zu Lage gelegten Granfamfeit, Kampfluft und Fleifchgier, und bag andere, ju einem ficheren Schluffe berechtigende Rennzeichen aufzusuchen find. Diese be= steben wesentlich im Babubane, ber bei ben ausgebilbeten Maubthieren, ben Tleischfreffern, von fehr eigenthumlicher Beschaffenheit ift und mit ben Wertzengen ber Bewegung im engsten Verhaltnisse sich besindet. Bie die Mehrzahl ber Insectenfreffer haben auch die Tleifchfreffer die ge= wöhnlichen drei Arten von Bahnen, jedoch mit dem Un= terschiebe, bağ im Ober= und Unterfiefer ftets feche febnei= bende Borbergahue, jederseits ein fehr entwickelter Edzahn und mehrere Badengahne vorhanden find, von welchen ber zweite mahre (b. h. mehrmurgelige) ftets ein Reiß= gabn, b. h. gujammengebruckt, mehr fpigig, inwendig mit einem frumpfen Bockeransage verfeben, also so gebiltet ift, daß er, an bem entgegenstehenden vorübergleitend, wie ein Scheerenblatt wirft, allenfalls einen Rnochen mitten burch zersplittert, benfelben aber niemale reibend zermahlen fanu, was umgefehrt ein paar jener breitfronigen, finmpfen Backengahne wohl verrichten tonnen, Die auch bem Bleifch= freffer nicht gang fehlen, allein als bie hinterften in ber Reihe um jo weniger gahlreich und um jo fleiner find, je entschiedener ein Thier der Tleischnahrung ben Borzug giebt. Gin fo gewaltiges Gebif erforbert entsprechenbe Musteln, baber ift bie Schlafengrube, in welcher bieje liegen, fehr geräumig und mit weit vorfpringenden Jody= beinen umgeben, ber Schabel aber mit verschiedenen hohen Anochenleiften zu ihrer Befestignug verfehen. Das Knodengeruft foll ben Musteln bei ihren heftigen und plots= lichen Bewegungen feste Stütpunkte barbieten und ift baber bei Tleischfreffern ftart und gedrungen gebauet. Die nicht langer gum Greifen bestimmten Glieber find ohne Sande, vielmehr enden die verfürzten und baher

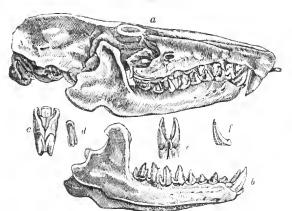
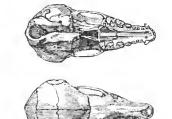


Fig. 145. - Gebig ber Mattung Schligrufler.

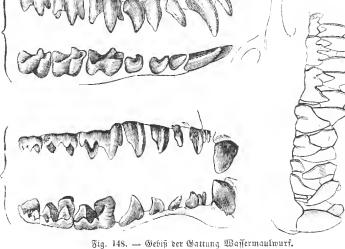


Vig. 152. - Scharel bes Maulmurfes.





Tig. 147. - Borber- u. Sinterfuß bes Schligruglers.



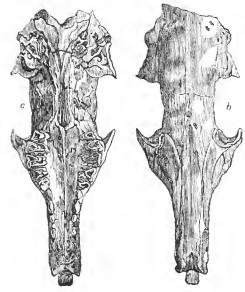


Fig. 144. - Schabel ber Gattung Schliprufler.

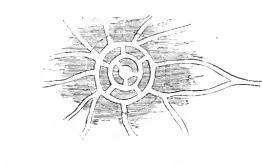
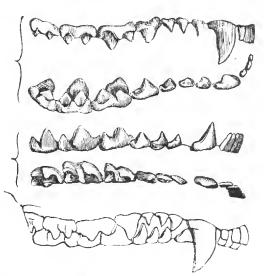




Fig. 154. - Maulmurfeban.



Big. 153. - Gebis ber Gattung Maulmurf.

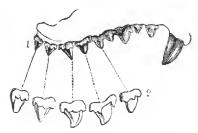


Fig. 146. - Bebig ber Battung Schligrugler.

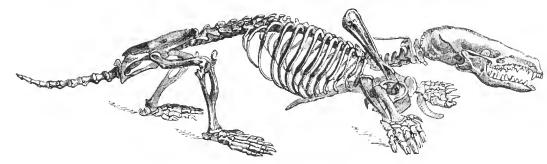
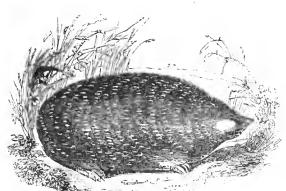


Fig. 151. - Stelett bes Maulmurfes.



Big. 150. - Der gemeine Maulmurf.



Sig. 153. - Der gemeine Golomaulmurf.

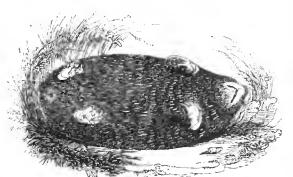


Fig. 156. - Der gemeine Golbmaulmurf.

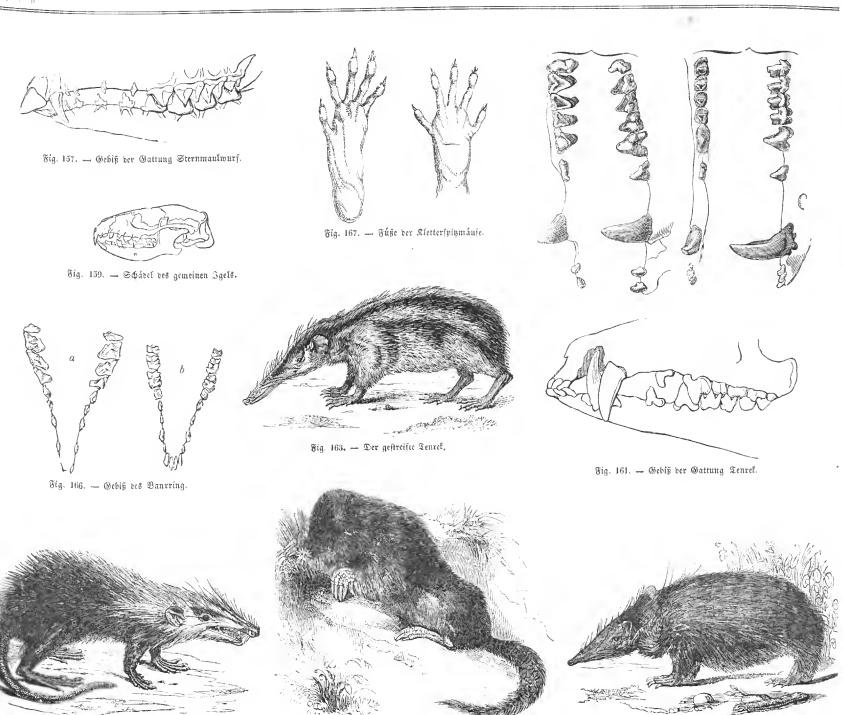


Fig. 158. - Der Sternmanlmurf.



Big. 165. - Die Spigratte.

Big. 168. — Banrring.

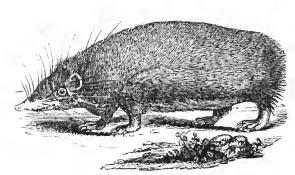


Fig. 164. — Der Tenbrak.



Fig. 160. - Der gemeine Igel.

Fig. 162. - Der gemeine Tenref.

fraftvollen Zehen in gefrümmte, spisige Krallen, die als Wasse oder zum Testhalten der Bente dienen. Der Darmeanal ist turz, weil Tleischnahrung in türzerer Zeit verdauet wird als pflanzliche. Alle Tleischfresser haben scharfe Sinne, sind heftig, muthig, oft sehr grausam, listig oder rachsüchtig, dennoch in vielen Tällen der Zähmung und selbst der Daufbarteit fähiger als die großen Wiederfauer. Wenige leben und jagen gesellig, die meisten sind einsam, monogamisch, mit Ausnahme der kleinen Arten wenig fruchtbar, in alten und dicht bevölkerten Ländern meistens vertilgt, sonst aber über alle Zonen der Erde verbreitet. Die sossenstische Eintheilung in Familien beruht auf der Zahl und Vildung der Backenzähne und dem Gange, der bald Sohlengang, bald Zehengang ist.

Erfte Familie.

Bärenartige Fleischfresser.

Die Baren und verwandte Gattungen bilden die erste Familie, indem an ihnen der Ban der Fleischfresser minster entschieden hervortritt, vegetabilische Nabrung Vielen Bedursniß ift, oder doch der Mangel animalischer Kost ohne Schaden ertragen wird. Statt der Reißzähne haben sie stumpstronige Backenzähne, einen plumpen, zur Tettsahsunderung geneigten Körver, sohlengängige Füße (Tig. 187.), tief gespaltene, großfrallige Zehen. Viele sühren ein nächtliches Leben, und die den Winter. Ihre Nahsungehörenden Urten verschlasen den Winter. Ihre Nahsung entrehmen sie nach Umständen beiden Reichen, fressen Fleisch, Honig, Gier, aber auch Früchte, Wurzeln, die sie mittels großer Grabenägel sich verschaffen, und sogar

I. Bär. (Ursus.)

Gattung och arafter: Vorderzähnes oben und unsten; Ectzähne gewöhnlich; Backenzähne oben 6, unten 7, die hintersten beiten sehr groß, fast viereckig, mit stumpfshöckeriger Krone; zusammen 42 Bahne (Fig. 171.). Körper groß und schwerfällig; Glieber stark, funfzehig; Schwanz furz; Schabel lang, über den Scheitel breit.

1. Der gemeine Bar, (Ursus Arctos.) Gig. 172 - 175.

Der gemeine ober braune Bar unterscheibet fich von nabestehenden Arten durch rasch aufsteigende, febr ge= wolbte Stirn, langen und ftarf zugespitten Ruffel, braune ober ichwartliche, jedoch häufig abandernde Farbung. Die große Bahl ber befannten Spielarten erflart fich aus ber weiten Berbreitung; man finbet ben braunen Bar in allen rum bewohnten Berglandern Europa's, vom Bolarfreis bis in bie Alpen und Phrenden und burch gang Sibirien bis Ramichatta und Japan. Ginige biefer Ba= rietaten find zur Art erhoben worden, g. B. der am Ropfe hellgelbe afturische ober Phrendenbar und die fast schwarze, nach ihrem Entbeder Ursus Crowtheri genannte, Die am Tune bes Atlas, ohngefahr 6 geogr. Meilen von Tetnan, erlegt wurde, bort fur felten gilt, von Wurzeln, Gideln und abgefallenen Fruchten lebt, Baume nicht besteigt, nm nach einem unvollfommenen Velle beschrieben wurde, aber insofern intereffant ift, als man von ber über bie brei anderen Welttheile verbreiteten Gattung bisber in Ufrifa noch feine Spur gefunden hatte. Der Alpenbar ift febraunfelbraun, fast fdwarz, tommt auch, aber bochft felten (g. B. in Graubundten), gang weiß vor. Die Sitten ber gemeinen Baren find ziemlich befaunt. Gin= fam und ungefellig bewohnen fie bie dufterften Schluchten ober Sohlen, graben eine Bertiefung aus, in ber fie ein moosgefüttertes Lager bereiten, beziehen wohl auch einen hohlen Stamm, ober begnigen fich im Sommer mit bem Schutze überhangender Baumzweige. Sorgfamer richten fie bas Winterlager ein, in welchem bas Manuchen bie faltefte Zeit lethargisch schlafend verbringt, das Weiben aber im Januar ein bis brei Junge wirft, die gang gut

gebildet und feineswegs so unformlich find, wie unsere Borfahren ergahlten, allerdings aber 30 Tage blind blei= ben. Wenn ber Bar, bei bem Gintritte ftarfer Ralte, fein Winterquartier bezieht, ist er gemeiniglich sehr fett, allein im Frühjahre kommt er um so magerer ber= vor, da während jenes langbanernben Zustandes von schlaffüchtigem Ginbruten ber Organismus bas abgela= gerte Tett wieder aufgesogen und verarbeitet bat. Bunftige Temperaturveranderungen wirten auf ihn wie auf viele andere Winterschlafer; er erwacht bann ichon im Januar, gebt aus, fallt aber bei Wiederkehr ber Kalte in neuen Schlaf. Das Weibehen schlaft nicht anhaltent, indem es fur bie Jungen gu forgen bat. Dag Baren walrend ber leberwinterung burch Anssaugen ber eige= nen Pfoten fich nabren, ift ein alter, Wiberlegung nicht bedürfender Irrthum. Den Menfchen greifen fie felten an, tounen aber, gereigt ober burch Sunger gequalt, gn wahrhaft fürchterlichen Teinben werben und bann eine Behendigfeit und Geschick entwickeln, bie man ihnen, nach Maaßgabe ihres schwerfälligen Ansehens, nicht zutrauen mochte. Nilsson, ein sehr zuverlässiger schwedischer Na= turforider, erzählt, daß man einen Baren geseben, welcher, mit einem tobten Bferbe gwischen ben Vorbertaten, anf= recht auf einem über eine Schlucht gefallenen Baumftamme hinschritt (Fig. 172.). Unnahme und Behauptung fent= rechter Stellung und fenfrechten Ganges merben übrigens bem Baren leichter als anderen Raubthieren, indem nicht allein die große und wohlgebildete Coble ber Binterfuße ben Korper gut unterftugt, sondern auch die Schenfelfno= den, wenn auch furzer als bie menschlichen, benfelben in vielen Beziehungen sehr abnlich find. Im hoben Norden erlangt er übrigens eine ansehnliche Große; Llond, wel= cher bie eigenen, miter jenen unfreundlichen Breiten ge= fammelten Iggererfahrungen in recht anziehender Form beschrieben hat, tobtete einen Bar von 460 Pfund Gewicht und erwähnt, daß bort icon Gingelne von 700 Pfund er= legt worben find. In Granbfindten wird ber Bar gele= gentlich ben Beerben gefabrlich, obgleich er fich fonft Sahrelang in ihrer Rabe aufhalt, ohne einen Angriff gu magen. Man weiß Beifpiele, bag er auf bas Dach eines Stalles geflettert ift, diefes abgebeckt und burch die Deffnung eine schnell erwürgte Kuh heransgezogen und davongeschleppt hat. Ueberall stellen ihm die Täger eifrig nach und verfertigen im Rorben Europa's und Uffens Fallen fehr verschiedener Ginrichtung, Die bas unvorsichtig eintretende Ranbthier entweder erschlagen oder lebendig fangen. Faft alle Theile seines Korpers find von Werth ober bod brauchbar : bas Tell giebt gute Decken, bas un= gemein fluffige Tett gilt minbestens bem Bolfe fur ein untrugliches Beilmittel mancher Krankheit, und bas aller= bings füßliche Tleisch wird burd Randern schmachaft. Reine Jago ift übrigens gefährlicher als die auf eine von ihren Jungen im Frubjahre begleitete Barin, Die fich wuthend vertheidigt, nicht ansteht, fich fur ibre Nachkom= menschaft aufznopfern, und, schwer vermundet, unter Dumpfem Brummen, bis zum Eintritte bes Tobes ben Rampf fortfest. Beibe Gefdlechter erflimmen Baume und Velswande mit großer Behendigfeit, fleigen rudwarts wieder hinab, indem fle fich bie geringfte Bervorragung zu Rugen machen, schwimmen schuell und geschickt und geben im Commer, ber Ruhlung wegen, haufig und auf langere Beit in bas Waffer. Jung eingefangen, laffen fie fich leicht gabmen und zu manchen Runften abrichten, indem fie eine nicht geringe Intelligeng befiten. Wie alt fie im wilden Buftande werben mogen, lagt fich natur= lich nicht angeben; Einzelne baben in ber Gefangenschaft schon bas Alter von 40-50 Jahren erreicht.

2. Der fibirifde Bar. (Ursus collaris.) Big. 176.

Anch vieje angebliche Art burfte nur Spielart bes gemeinen Baren sein, von welchem sie sich burch ein breites, weißliches, über ben Oberrucken und bie Schultern reichendes, auf ber Bruft ringsormig geschlossenes Salsband unterscheibet. Zu ben klimatischen Varietäten gehört wahrscheinlich auch ber Wüstenbar (Ursus arctos americanus), ber die unfrucktbaren, den großen Sclavensee im nördlichsten Amerika umgebenden und bis an das Eissmeer reichenden Eindden bewohnt, im Herbste aber der Weereskliste sich nähert, um Fischen nachzustellen. In Färbung gleicht erder norwegischen Spielartdes gemeinen Bären und umerscheidet sich sowohl von dem amerikanischen schwarzen als dem Griselbar theils durch Größe, Brosil des Kopfes, längere Sobien und Schwanz, theils durch Färbung und kleinere Krallen.

3. Der ameritanijche fchmarze Bar. (Ursus americanus.) Fig. 177. 178.

Der amerikauische schwarze Bar ift glatthaarig, glanzend fchwarz, hat eine fchmale, fpigige, roftgelbe Schnauze, ein geradliniges Profil und an ben Hinterfüßen febr furze Sohlen. Chebem war er jehr häufig, wird auch noch jest in jedem bichten Wathlande vom Gismeer bis Carolina und vom Alleghandgebirge bis an ben Dregon angetrof= fen, aber überall febr vereinzelt, weil bie Berfolgungen ber Iager ibn gezwungen baben, von einer Bergfette zur andern und bis in ben außerften Weften gu ent= flieben. Um hanfigsten wird er noch in einigen Gegen= ben Obercanada's und gegen Californien gefunden, aber auch bort hat ber Werth feines Telles bereits Verfolgungen auf ibn gezogen. Bom Sunger gezwungen, bequemt er fich zum Benng von Bleisch , welches er unberührt läßt, iobald er Beeren, Waldfruchte, Wurzeln und Gier aufzufinden vermag. Kuhn ift ereben nicht und greift Menschen nur an, wenn er verwundet ober gur Gelbftvertheidigung gezwungen wird; bas Weiben bingegen ift furchtbar, fobald es ben Rudzug feiner Jungen gn becten unternimmt. Seine Schnelligfeit foll nicht groß und ein Mann leicht im Stanbe fein, ibm gn entfommen, gnmal wenn bichtes Weibengebusch ober mit hobem Gras bewachsene Alachen in ber Rabe find, Die ber Bar nicht betritt, ohne vorher die Dertlichkeit vorsichtig zu prufen. Richardson fah indeffen einen mit ber Schnelligfeit bes leichteften Pferbes bavoulaufen und bebend wie eine Rane an einer Feldwand hinaufsteigen. Er überwintert nur in ben weftlichen, von Belgiagern allein besuchten Ginoren, grabt ein Loch in die Erbe und lagt fich ba einschneien. Balb schmilzt sein warmer Athem eine Deffuung in biese Decfe und verrath bem Jager ben Schlupswinkel. In bewohn= teren Gegenben verbringt er ben Winter machend und so ant es eben geht, ftellt aber bann ben Schweinen fo nach, daß die Landleute gegen ihn ansziehen und ihn gewöhnlich bald erlegen. Indier haben bemerkt, bag nur folche Baren überwintern, welche im Berbite gehorig fett waren, und bag bie von ber Kalte im magern Buftanbe über= rafchten Mannchen nach Chben, Nahrung fuchent, and= wandern. Die Weibehen verbergen fich zu allen Beiten so forgfältig, daß Reichardson unter allen Indiern ber Subsonebay nur Ginen finden fonnte, ber ein foldes, und gwar im trachtigen Buftanbe, erlegt hatte. Die Urein= wohner Nordamerifa's betreiben übrigens biese viele Bor= theile gewährende Jago mit großem Gifer, beobachten aber babei manche abergläubische Gebräuche, bitten bas im gereizten Zustande fehr furchbare Raubthier um Ver= zeihung, ebe fie Rampf und Tobiung unternehmen, suchen biese als Folge ber Noth barzustellen und zu entschuldigen und vergessen nicht, ben beleidigten Beift bes getobteten Thieres burch Geremonien zu verfohnen. - In ber Farbung andert übrigens and diese Urt ab; man kennt zim= metbraume, feltener gang bellgelbe, mit weißem Reblflede verfebene Eremptare.

3. Der Schiftbar. (Ursus ornatus.) Fig. 179,

In ben niederen Gegenden der Cordillera der Anden von Chile wohnt ein Bar, der durch glattes und glanzend schwarzes haar zwar an die nordamerikanische Art erin= nern kann, der aber durch ledersarbene Schnauze, weißliche Kehle und Bruft und zumal durch zwei rothfalbe,

51

an der Schnanze entspringende, über den Angen brillensartig gefrummte Streifen sich anszeichnet. Seine Sitten im wilden Zustande sind unbekannt, intessen verhielten sich einige in Londoner Menagerien bewahrte Individuen ganz wie andere Bare. Gine Spielart der beschriebenen Species lebt nach Sir Ker Porter's Angabe in ten Gesbirgen von Benezuela.

4. Der Grifelbar, (Ursus ferox.) Big. 180,

Unter den Ranbthieren des gesammten Amerika kommt teines an Turchtbarfeit bem Grifelbar gleich, welcher theils die Kette ber Telogebirge, theils Die Gegenden an ihrem öftlichen Tuße, und zwar von Merieo bis zum 61.0 N.=Br., bewohnt und, wo er irgend erscheint, allgemeines Schrecken veranlaßt. Den Ureinwohnern ift er febr betannt, in= beffen fürchten Die Muthigsten bas Zusammentreffen mit ihm, weil er setbst den machtigen Bisonochsen überwäl= tigt und den tausend Pfund schweren Körper besselben fortschleppt, den er tief einscharrt und später begnemlich verzehrt. Nach Lewis und Clark find bie vielleicht etwas übertriebenen Maaße eines joldzen Thieres folgende: ganze Länge 9 Tuß, Länge der Vorbertage 9 Zoll, der hinteren ohne die gewaltigen Krallen 12 Boll, Breite der hinter= tage 7 Boll, Gewicht 700 Pfinnd. Er grabt fehr geschickt, flettert aber, wenn vollig erwachsen, nicht auf Baume, ein Umftand, welchem ichon mancher Jager bas Leben verbanft, indem eine Angel niemals hinreicht, ben eben fo furchtbaren als lebenszähen Gegner gn tobten. Gein Baar ift lang, dicht, etwas wollig, gran und an den Spigen gelblich. Nach Europa hat man ihn selten gebracht, in= beffen lebte einer gegen 20 Sabre in ber Tower-Menagerie Londons, die unter Withelm IV. aufgeloft und der zoolo= gifden Gesellschaft geschentt wurde. Trop ber langen Gefangenschaft blieb er bis zu feinem Tobe fo grimmig und ungegabent, als ob er die felfigen Wildniffe feiner Seimath nie verlaffen hatte.

5. Der fprifche Bar, (Ursus syriacus.) Tig. 181.

Obgleich schon bie Bibel (2. B. D. Ron. II. 23., I. B. Sam. XVIII. 34.) einen Baren als Bewohner Spriens erwähnt, so haben benfelben bennoch wenige Reisende be= merft und die suftematischen Boologen baber übergangen. Der alte Chronist Matthias von Baris ergablt, wie Gott= fried von Bouillon, mabrend ter Belagerung von Antiodia, eines von einem Baren überfallenen Mannes fich annahm und, ans bem Sattel geworfen und gefährlich verwundet, erft nach langem Tuftampfe feinen Gegner erftach. La Rogne flagt über bie zu feiner Beit im Li= banon haufigen, Die Reisenden bedrohenden Baren, und Seetzen (1811) borte in Palaftina, daß fie in den oden Bergen nicht fetten fein follten. Semprich und Ehren= berg bemerken, bağ von den zwei Schneefpigen des Liba= non, Gebel Ganin und Mafmal, nur ber lettere Baren beherberge, die im Winter die Garten der Dorfer besu= chen, ben Commer aber in ber Schneeregion verleben. Sie todteten in der Nahe des Dorfes Bischerre eine 4 Tuß 2 Boll lange Barin und fanten ihr Tleisch schmackhaft, bie Leber hingegen fuß und widerlich. Das etwas turzhaarige, weißgelbe dell wird von ben Cimvohnern ge= schätt, Die Galle gilt als Arznei, und in gang Sprien verfauft man nuter bem Ramen Bar el Dub die getrockneten Exeremente als untrugliches hilfsmittel gegen bie tlimatischen Angenübel. Gigentlich nahrt fich biefer Bar nur von Vegetabilien, vermuftet baber nicht felten die in den oberen Regionen gelegenen Erbsenfelber, greift aber im Nothfalle auch andere Thiere an. Der "weiße große Bar", beffen Athenaus, als im Trinmphzuge bes Ptolemans Philadelphus aufgeführt, gedenkt, wird wahr= icheinlich ber fyrische, gewiß aber nicht ber Gisbargemefen fein, wofur ihn einige Andleger, wunderlich genng, ge=

6. Der tibetanische Bar. (Ursus tibetanus.) Fig. 182. Der von Duvancel in den Bergen von Spiset, von

Ballich in Nepal entdeckte, von Pflanzen lebende tibeta=

nische oder Kragen-Bar ift nicht groß, aber bid und plump gegliedert, hat einen flachen Schadel, geradiniges Profil und schwache Krallen. Die Farbung ist glangend schwarz, mit Ausnahme ber weißen Unterfinulate und eines weisen, gabelformigen Tledes, bessen Stiel bis an ben Bauch reicht.

7. Der malanifde Bar, (Ursus malayanus.) Fig. 183, 181,

Bwei Arten von Baren, ber malanische und berjenige von Borneo, zeichnen fich burch eine lange und liegfame Bunge, furze Behaaring und fehr große Krallen aus und find baber von ben Systematikern in die nicht allgemein anerfannte Gattung Sonnenbar (Helarctos) vereint worden. Der malavische mißt, vollig erwachsen, entlang bem Rucken + Tup 6 Boll, ift toblenschwarz, bat aber eine gelbliche Schnange und einen halbmonbformigen, weißlichen Bruftfleck. Er foll scharffinnig und ting sein, ben Houig ber Waldbienen fehr lieben und mit ber eigen= thumlich gestatteten Bunge aufleden, übrigens Bflangen, zumal aber die Bergtriebe ber Cocospalme (ben jogenann= ten Balmentobi) freffen. Raffled, ber wirklich um bie verlaffenen Dorfer bes Baffuma-Diftrictes auf Sumatra alle Balmen burch ibn gerftort fant, befaß zwei Jahre lang einen jungen, ber gemeiniglich in ber Rinberftube fich aufhielt und, bei Tafel zugelaffen, nur Mangoftanen, eine ber feinften Gruchte Indiens, und Champagner annahm, Geringeres aber verschmabte. Er war gutmuthig, zog fich nie eine Strafe zu, fraß and einer Schuffel mit einer Rate, einem neuhollandiften Papagei und einem Sunde, ber ihm ber liebste Spielgefahrte mar und mit welchem er, trog aller Balgereien, niemals in Unfrieden gerieth. Mit vorschreitendem Wachsthum erlangte er gewaltige Rrafte und pflogte im Garten Bananen, beren Stamm er gu umtlaftern nicht vermochte, mit ber Wurgel anszuziehen.

8. Der Bar von Borneo. (Ursus euryopitus.) Fig. 185.

In Gestalt, Sitten und Farbung weicht ber Borneo-Bar vom sumatranischen so wenig ab, bag man fich geneigt fühlt, benjenigen Boologen beizupflichten, welche beibe als einer Urt angehorend betrachten. Die tleinere Bestalt, die bichtere Behaarung und bie mehr orangen= gethe Tarbung bes Bruftfleckes unterscheiben allein ben Borneo Bar, ber übrigens nicht allein fehr geschicft flet= tert, fondern auch mit Leichtigkeit in fenfrechter Stellung fortichreitet, burch Scharfe ber Sinne, zumal bes Beruch= finnes, fich auszeichnet, in ber Gefangenschaft gutmuthig erscheint und fehr gabm wird. Der in ber londoner Die= nagerie lebende streckte mit bemuthiger Miene Die Tagen burch fein Gitter, um Gaben gu erlangen, freuete fich, wenn er bald bemerft wurde, und zeigte fur gute Behand= lung viele Empfanglichkeit. Gereigt oder gar mighandelt, erlangte er feine gute Laune nur burch vollige Entfernung des Beleidigers wieder.

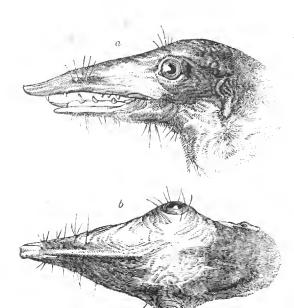
9. Der Lippenbar. (Ursus labiatus.) Fig. 186.

Der Lippenbar bat, wegen feiner abweichenden Geftalt, bas Schickfal gehabt, von ben Boologen lange verkannt, einmal jogar für ein Saulthier gehalten zu werben, fommt aber im Wesentlichen mit der Gattung der Baren überein. 3m Alengeren entfernt er fich allerdings von den Berwand= ten burch noch plnmperen Ban, furgere Beine, großere und mehr getrummte Krallen, Bilbung ber Schnauge und ungemein langes und gottiges, am hintertopfe und Nacken nicht felten 12 Boll meffendes Saar, welches auf ber Stirn theils zwei bide Schopfe bilbet, theils über bie Mugen herabhängt, auf Schultern und Ruden zur Mahne wird und ein fehr schwerfälliges Unsehen veranlaßt. Die vorherrichende Farbe ift fcwarz mit Brann untermengt, ein weißer, breieciger Tleck fteht mitten auf ber Bruft. Der Ropf wird niedrig, der Ruden gefrumut getragen. Eigenthumlich ift ber Bau ber weißlichen, ruffclartigen Schnauze, beren behnbare Lippen nicht allein in der Ruhe

über die Riefern hinansragen, sondern fo verlangert und gu einer Robre gusammengefügt werden tomen, bag fie ein vortreffliches Sangorgan bilden, welches burch bie nicht minderlange, platte, vorn abgeftugte Bunge in feiner Wirtsamkeit unterstützt wird. Im wilden Zustande wurde diefer Bar zuerft von Syfes in Deccan, einer gebir= gigen Broving Indiens, fpater auch von Williamson in den waldigen Bergen beobachtet, welche im Often und Westen Bengalen begräuzen. Er wohnt dort in Sohlen, nahrt fich von Früchten, Honig und Termiten, beren Ge= bande feinen großen Rrallen Widerstand zu leiften nicht vermögen. Bisweilen foll er in die Chenen hinabsteigen und in den Buckerrobrfeldern große Berwuftungen anrichten. Gein Gang ift ungeschieft und wantend, aber febnell genug, um einem unberittenen Manne bas Entfommen unmöglich zu machen. Die eingeborenen Jager bringt fcon fein entfernter Unblid gur Tlucht, benn fie kennen seine Starke und Wildheit. Ergriffene Menschen martert er miter furchtbaren Dualen langfam gu Tobe, benn ftatt fie mit einem Male gu gerreißen, gerkauct er unter fortwährendem Ausfangen ihnen Glied nach Glied. Williamson erzählt mehrere biefer Granfen erregenden Ge= fcbichten.

10, Der Gisbar, (Ursus maritimus.) Fig. 187, 188, 189, 190.

Der Gisbar, einer ber größten und furchtbarften feiner Gattung, lebt nur jenfeits bes Polarfreifes. Befahigt, Die außerften Raltegrade zu ertragen, freift er als man= gefochtener Alleinherrscher eines buftern und verlaffenen Reiches umber zwischen Gisbergen und Schneefelbern, fcwimmt, vom hunger getrieben, von einer Scholle und einer Infel zur andern, taucht eben fo geschicht als anhaltend und vermag felbst zwischen ben rollenden Wogen bes Eismeeres feine Bente gu fangen. Dach Lyon's Ergah= Imng ftellt er bem Seehunde liftig nach, fintt geraufchlos in bas Meer, fobald er einen folden entbeckt hat, gewinnt ihm im Schwimmen den Wind ab, nabert fich oft untertandend und in aller Stille und ichant Entfernungen fo richtig ab, daß er bei bem letten Auftauchen neben bem Seehnnbe ericheint, ber verloren ift, er mag unn auf bem Cife liegen bleiben, ober in das Waffer binabrollen. Wie groß feine Ansbaner im Schwimmen fei, erhellt aus bem Berichte Sabine's, ber einem in ber Mitte ber 10 geogr. Meilen breiten, bamals gang eisfreien Barrowftrage begegnete. Auch im Schwimmen vermag er weite Springe ansguführen, und nach Cartwright erhafcht er untertanchend felbft Lachfe und abnliche fcuelle Gifche. Gein Gang am Yande fcheint wantend und unficher, erreicht aber nothigenfalls bie großte Schnelligfeit. Beeren, Sumpf und Seepstangen icheint er nur zu genießen, weim Die Jago unergiebig gemefen. Bufolge ber beften Beobachtungen überwintert ber mannliche Gisbar niemale, hingegen zieht die Barin bei Cintritt der falteften Jahreszeit fich unter überhangende Gisichollen und Felfen zuruck, ober grabt im gefrorenen Schnee ein Lager, welches burch neue Schneefalle balt fo vollkommen verdedt wird, daß nur eine Deffnung gum Athmen frei bleibt. In biefem Schutzorte mirft ne gegen Enbe Decembers zwei Junge, die im Marg, etwa fo groß wie Schaferhunde, in Gefell= schaft ihrer abgemagerten und dann doppelt furchtbaren Mutter bas Schneelager verlaffen. Die mannlichen Gisbaren wandern bis Rovember in den Ruftensumpfen umber, begeben fich bann auf bas Meereis, wo fie burch reichliches Butter bald vieles Vett erlangen, werben aber nicht felten auf großen Schollen auf die offene See und felbft nach Island getrieben, wo fie unter ben Beerben folde Niederlagen anrichten, daß, nach Richardfon's Er= zablung, bie Ginwohner in Dlaffe gegen fie auffteben. Wie gefährlich biefe Sagt fei, ift zu befannt, um erneuete Darftellung zu bedurfen. 3m Gangen ift ber Gisbar gestreckter gebauet als verwandte Arten, indessen ift feine mittlere Länge ehedem fehr übertrieben angegeben worden. Ballas beschreibt ein erwachsenes Weibchen von 6 Buß



Big. 170. - Ropf ber rothen Rletterfpipmaus.



Fig. 169. - Ropf bes Bangring.



Fig. 172. - Der gemeine Bar.

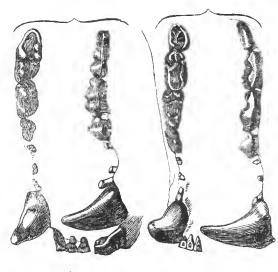


Fig. 171. - Bebif ber Gattung Bar.



Fig. 174. - Der gemeine Bar.



Big. 181. - Der fprifche Bar.

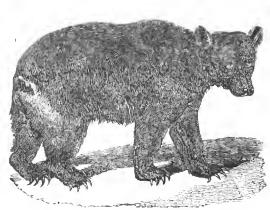
Fig. 179. - Der Schilbbar.



Fig. 185. - Der Bar von Borneo,



Vig. 182. - Der tibetauische Bar.



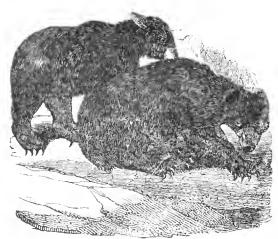
Sig. 173. - Der gemeine Bar.



Big. 177. - Der amerifanische ichmarge Bar.



Big. 183. - Der malanifche Bar,



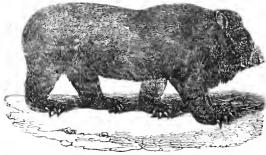
Big. 176. - Der fibiritde Bar.



Big. 175. - Der gemeine Bar im Rampfe mit Doggen.

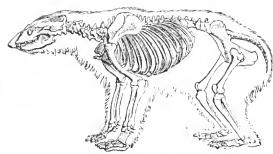


Big. 178. - Der ameritanifde fdrarge Bar.



Big. 150. - Der Grielbar.

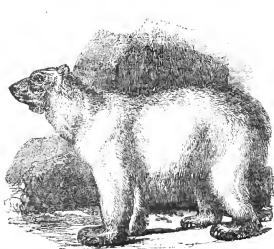




Big. 187. - Cfelett bee Giebaren.



Fig. 186. - Der Lippenbar.



Big. 188. — Der Gisbar.



dig. 184. - Der malanifche Bar.

9 Joll Lange, Philipps ein anderes von 7 Ing Lange und 610 Pfund Gewicht. Die größten Exemplare erwähnen Roß, von 7 Juß 10 Joll Lange und 1160 Pfund Gewicht, und Lyon, von 8 Juß 7 Joll Lange und 1600 Pfund Gewicht, und Lyon, von 8 Juß 7 Joll Lange und 1600 Pfund Gewicht. Der Kopf ist übrigens lang, der Schaedel wenig gewöldt, das Maul im Berhälmisse tlein, der Hals lang; die Sohlen sind sehr groß, dicht behaart und gewähren vaher auf dem Gise einen sicheren Tritt; die dicken, frummen Krallen erreichen feine bedeutende Größe; der gelblich silberweiße Belz besteht ans kurzen, dichten, glattanliegenden, am Banche und den Beinen seinen und wolligen Haaren. Nach alten Berichten, welchen aber Lyon's Ersahrungen widersprechen, sollte der Gennß des Gishärensteisches, unter anderen schrecklichen Wirkungen, Alblösung der Haut n. s. w. verursachen.

Refte vorweltlicher Baren findet man in vielen Sohlen von Deutschland, Ungarn und England, mit Anochen anberer Tleifchfreffer, Wolfe, Bielfrage, Syanen und fo= gar einiger Grasfreffer untermengt. In allen biefen Sohlen, Mirtoate ansgenommen, wo fast nur Granenkno= chen portommen, bilben bie Barentnochen die großere Menge. Die befannten Sohlen bes Sichtelgebirges (bei Gailenreuth) enthalten Anochen breier vorweltlicher Baren (Ursus priseus, arctoides, spelaeus), die in Lehm eingebettet, oft mit Ralffinter überzogen und weder ger= brodien noch abgerollt erscheinen. Rach Goldfuß ift bas Berhaltniß fo, daß, wenn man 1000 bort begrabene Ranb= thiere annimmt, die Bohlenhyane (Hyaena spelaca) 25, ber Bohlenwolf (Canis spelacus) 50, ber Bohlenluchs (Felis spelaca) 25, ber Boblenvielfraß (Gulo spelacus) 30, Die brei Barenarten aber 870 Stud betragen. Unter Diesen ift ber Sohlenbar am hanfigften (800 in 1000), größer als irgend ein Bar ber Jettzeit und durch gewolbte Stirn leicht kenntlich. Die Geologen haben über Die mahr= fdeinliche Eniftehungsart Diefer erstaunlichen Rnochen= lagen fich lange nicht einigen fonnen. Gegenwartig fceint Die von Prevojt aufgestellte Unficht Unerfennung zu finben, baß jene Sohlen die Betten ehemaliger unterirdifcher Strome find, welche bei Belegenheit ber letten großen Weltflutben bie Korper ber errrunkenen Thiere fortriffen und endlich abjegten.

II. QBafchbar. (Procyon.)

Gattung & charaft er: Borderzähne 6 oben und unten, von den oberen die 4 mittleren fleiner; Ectzähne gewöhnlich; Backenzähne überall 6, sehr stumpshöckerig, davon oben jederseits 3, unten 4 falsche oder Lückenzähne, znsammen 40 zum Fleischfressen wenig geeignete Zähne.

1, Der gemeine Bajdbar, (Procyon totor,) Fig. 191. 192.

Der gemeine Bajchbar gebort ausschließlich ben falteren Gegenden Nordamerita's an, ift faum fo groß wie ein Fuche, etwas dickleibig, fart von Gliedern und nur ein hatber Sohtenganger, indem er im fcmetten Laufe mit ben scharffralligen Beben allein auftritt. Gein Ropf verlängert fich zum spigen, mit fehr beweglicher, immer feuchter Naje und tangen Bartichnurren versehenen Rusfel; Die Angen find groß, Die Ohren turz, aufrecht und abgernnvet. Die im Gangen braunlich graue Farbung geht am Schwanze in Schwarz, an ber Schnange in schmutiges Weiß über und wird am Bauche ganz weiß; burch die Augen und über die Wangen lauft eine fchmarg= branne Binde, eine andere quer über die Stirn. Der Waschbar verschlaft ben Tag in seiner Hohle, geht nur des Nachts auf Ranb ans und zieht bie Ufer ber Tluffe und ben Meeresstrand zum Aufenthalt vor; seine Nahrung besteht in kleineren Bogeln, Giern, Krabben und selbst Mufcheln, die er mittels Bernagung ihres Schlogbandes geschieft gu offnen weiß. Daß er sein Tutter ftets vor bem Genuffe in Waffer tauche, ift eine Tabel, allerdings aber hat er die Gewohnheit, Alles, was er irgend erfaßt, zwischen den Tagen bin und her zu rollen. Die letteren benutt er geschickt und augenscheinlich als Taftwertzeuge, boch vermag er mit einer allein einen Gegenstand nicht zu

ergreifen noch festzuhalten. Geine Reigung, Alles gu betaften und gleichfam maschend zu reiben, seine Rengierde mid Berftorungssindet maden ihn, ungeachtet sonstiger Gutmuthigfeit und Boffirlichfeit, zum gefährlichen Mitbewohner eines Bimmers, in welchem Papiere und Bicher herumliegen. Dbgleich er in jedem Saufe Unfug fliftet, wird er im Innern der Bereinigten Staaten von Land= leuten bennoch gern gehalten, indem er, jung eingefangen, febr gabm wird und niemals zu entflieben versucht. Im schnelleren Bange bewegt er fich schieflinig und mittels einer Reihe von Sprungen vorwarts, gleicht hierdurch bem Lemme, entwickelt aber weber bie merfrontige Leich= tigfeit noch die Bierlichkeit beffelben. Im wilden Buftande lebt er vorzugeiweis auf Bammen, flettert fehr geschickt, ftellt jungen Bogeln nach, febleicht aber and bes Nachts in Suhnerställe, richtet ba große Verwistungen an und entweicht fo ftill und unbemerkt wie ein Fuche. Gelbft im gabmen Buftande unternimmt er bisweilen gebeime Ungriffe auf bas Bausgeflügel und vergiebt niemals ber Berjon, die ihn ertannt und abgestraft bat. Er wird fehr fett und gilt im Westen ber Ber. Staaten eben nicht als verächtliche Speise. Die jährliche Aussuhr der von ben Sutmachern gesuchten Waschbarfelle beträgt mehr als 100,000 Stúct.

III. Kanenbar. Panda. (Ailurus.)

Gattunge dar after: Gebig bes Bajdbaren, allein nur 5 Badengahne überall, die mit scharfen, im Alter fich abichleifenden Hodern verseben, in dem Obertiefer sehr groß und breit, im unteren eng und schmal find (Fig. 193.).

1, Ter Banda. (Ailurus fulgens.) Big. 194-197,

Der Panta ift von ber Große eines Dachfes und von fraftigem Bane, hat einen Dichten, weichen Belg, mittel= langen, brehrunden, dichtbehaarten, undeutlich geringelten Schwang, furge Schnange, furge und zugespigte, immendig weiß behaarte Dhren, ftarte Glieder, funfzehige, mit halbzuruckziehbaren Krallen und ichneemeiß behaarten Sohlen versehene Guße. Der ans einem bichten, wolligen Unterfleide und langem, glatten Grannenhaar bestehende Beig ist oben schon gelbroth, an der gangen Unterseite glangend schwarz, der Rouf etwas blaffer als der Rucken, die Schnange weiß, ein Bogen unter jedem Auge rothlich. Lange bes Körpers 20 Boll, bes Schwanzes 11 Boll. General Sardwicke entreckte ben Panda in ben boberen Regionen ber himalaba's und bemerkt von ihm, baß er fich vorzüglich an Alpenbachen aufhalte, Baume mit Behendigkeit erklettere, kleinen Sangethieren und Bogeln nachstelle und haufig ben Schrei ,, Sna" boren laffe, welder seine nepalesische Beneumng "Tschithua" erklart. (Fig. 195. linter Borderfuß, Fig. 196. rechter Border= fuß, Fig. 197. Die wollige Gohle.)

IV. Nafenthier. Coati. (Nasua.)

Sattungscharafter: Vorverzähne 6 oben und nuten, nach vorn gerichtet; Erfzähne pyramidalisch zusammengedrückt. an den Rändern scharfschneidend; Backenzähne überall 6, die 3 vorderen Lückenzähne, der vierte Reißzahn, die zwei hintersten Hockerzähne.

1. Ter branne Coati. (Nasua rufa.) Fig. 198.

Gebiß und Lebensweise der nur über das tropische Sudamerika verbreiteten Coati's find zwar ganz wie am Baschbar, indessen unterscheidet sie der über den Unterstieser vorragende, sehr bewegliche, inwendig knorpelige, außen abgestutze, zum Auswühlen des Bodens geeignete Russel. Sie haben einen gestreckten Körper, kurze, starke Glieder, spigen Ropf, kleine, aber lebhaste Augen, knrze Ohren, fünfzehige, mit scharfen Krallen bewehrte Kuße, grobes, langes, dichtes Saar und geringelten Schwanz. Sie klettern bald auf Baumen umher, wo sie die Nester ver Vogel plünderu, bald durchwühlen sie mit dem Russel den Boden und spüren, durch ein sehr entwickeltes Geruchse

organ unterftutt, Infecten und Wurmer auf. Gelteu werden fie außerhalb ber bichten Balber gefunden, von den Indiern jevoch häufig eingefangen und gezähmt und aus ben Seeftabten Brafiliens nach Enropa gebracht. In ber Gefangenschaft verschlafen fie ben Lag, werden gegen Albend lebhafter und untersuchen jeden Wintet mit bem Ruffel, ben fie bei bem Trinten feitwarts biegen. Gie find febr lannisch, leicht zu ergurnen, geneigt, Die geringste Beleidigung mit einem scharfen Biffe zu vergetten, und baber gerade nicht die angenehmsten Gesellschafter, zumal Da fle Berftorungefneht mit dem Waschbaren theilen und burch Budringlichfeit beläftigen. Gegen Unbefamte find fie thatisch, vertheidigen sich wuthend beißend gegen Sunde und flettern und fpringen mit ber Bewandtbeit ber Ragen. Menere Boologen haben Die angeführte Art in zwei gespalten, die, vielleicht nicht wesentlich verschieden, durch brame, hier mehr in bas Roftroth, bort in bas Schwarg= liche ziehende Farbung übereinfommen.

V. Wickelbar. (Cercoleptes.)

Gattungscharafter: Vordergahne 6 oben und unten; Eckzahne ftark, kegelformig, gefurcht; Backenzahne überall 5, wovon oben 2 wahre, unten 3 Luckenzahne (Tig. 199.). Ein langer, behaarter Wickelschwanz. Tuße fünfzehig, mit starken, trummen Reallen.

In den Waldern von Java und Sumatra wird ber Wickelbar burch ben Marderbar over Binturong (Arctietis Binturong) Tig. 202, vertreten. Die Aebulichfeit viefer affatischen Gattung mit ber ameritanischen ift febr bedentene, fowohl im Unsehen als auch im Ban bes Ge= biffes und ber Lebensart; ber fpitematifche Unterschied bes erfteren beruht auf einer etwas großeren Bahl von Baden= gahnen (6 überall, fonach 40 Bahnen, im Gangen), furgen haarbuscheln an ber Ohrspipe und bem bichter behaarten Schwange. Das Mannchen ift fcmarg, Das Weibeben gran mit weißlicher Stirn, Die Jungen fint schmutig gelb, Die Erwachsenen 21/2 ong lang ohne ben 2 dug langen Schwang. Gie fuhren ein mehr nadiliches leben, ge= nießen sowohl thierische als pftangliche Rahrung, lieben besonders Bananen, ftellen aber auch Bogeleiern und Reftvogeln nach und bewegen fich, burch febr femiegfamen Widelschwang unterftunt, mit Leichtigfeit und Schnelle in den Rronen ber bochften Banme. Soviel befannt ift, hat man fie noch nie lebend nach Europa gebracht.

1. Ter furzehrige Widelbar, (Cereoleptes caudivolvulus.) Big. 200,

Man hat neuerdings zwei Arten von Wickelbaren nach eben nicht auffälligen Mertmalen unterschieden. Beide leben weit verbreitet im tropifcben Gubamerifa, gleichen bem Rafenthier burch Sitten, Rahrung und Leben in ben Baumwipfetn, befigen jeroch einen runderen Ropf und volligen Widelschwang. Gegen vas Licht, welches, mir als milbe Eageshelle einfalleno, ihre Pupillen gur Bunft= große zusammenzieht, find fie hochst empfindlich und verrathen, wenn man fie bemfelben einige Beit ausset, burch nnruhige Bewegungen ihr allgemeines Migbehagen. Der feit langer Zeit befannte, furzohrige Wickelbar ift von ber Große einer Rate, aber fraftiger und gebrungener gebauet und voller Sohlenganger. Gein oben graugelb= licher, braun gewollter, am Rinne und Unterleibe ftrob= gelber, bichter und etwas frauser Belg ift von sammetarti= ger Weichheit. Rein Raubthier bat eine eben fo lange und so ausbehnbare Junge; fie bient, um aus hohlen Stammen Insecten, Gier und Reftwogel hervorzugiehen, ober ben Sonig ber Waldbienen aufznlecken, Die, nach Humboldt's Erzählung, feinen schlimmeren Feind als ben Widelbar haben, ber beshalb auch von ten spanischen Missionairen Honigbar genannt wird. Ungeachtet seines milben und gutmuthigen Ansehens und des zutraulichen und gefelligen Wefens, welches er in der Gefangenschaft zu Tage legt, ift er bennoch im wilden Buftande ebenso blutgierig als graufam.

VI. Dachs. (Meles.)

Gattung scharafter: Vorberzähne oben und unten 6; Edzähne ftark, fegelsormig; Backenzähne beiverseits 5 oben, 6 unten, wovon 3 obere, 4 untere Luckenzähne, ber letzte überall ein stumpshöckeriger Mahlzahn. Die Rägel ber Hintersuffe kurz und zum Graben geschickt.

1. Der gemeine Dadid, (Meles Taxus.) Fig. 204.

Die nahe Verwandtichaft zwischen Dachs und Bar ift nicht zu verfennen, inbessen umerscheidet fich ber erftere burch geringere Zahl ber wahren Backenzähne ober Mahl-3åhne, von welchen der obere (hinterste der Reihe) ungemein breit und gur Berkleinerung pflauglicher Rahrung geschickt ift (Tig. 203.). Der Dachs mist ohne ben 6 Boll langen Schwang 21/2 Tug in ber Lange, bat einen langen, zugespisten Ropf, auliegende Ohren, einen breiten, biden, niedrigstebenben Rorper, ein bicht, aber grob behaartes, oben grangelbes, an ben Seiten belleres, am Bauche schwarzes Tell; über ben weißlichen Ropf lauft bon ber Schnauzenspige jederseits bis auf Die Schultern ein schwarzer Streifen. Rirgends fehr haufig, in waldloseren Gegenden jogar fehr felten und ftete einfam le= bent, entwickelt ber Dachs wenige Lebhaftigleit und wird, wie alle von pflanglichen und thierifden Stoffen fich nahrende Thiere, leicht fehr fett. Man findet ibn über gang Mitteleuropa und einen großen Theil von Affen, wo er in bichteren Walbern mit Schnelligfeit und Geschick begneme Baue ausgrabt, bie mir einen Zugang haben, aber in mehrere Abtheilungen zerfallen, beren hinterste freisformig angelegt und mit Ben weich ausgepolstert wird. Rur bes Rachts verläßt er biefe Wohnung, um feine an Wurzeln, Trudten, Infecten, Frofden, jungen Rauinchen, Felomaufen, jungen Rebhühnern und Bogel= eiern bestehenbe Nabrung aufzusuchen. Man fagt, baß er, burch sein bices Tell unverwundbar gemacht, auch bie Stode wilber Bienen obne Furdet plunbere. Das Beibden wirft mabrend bes Sommers in einem besoubers bereiteten Refte ihres tiefen Baues 4 - 5 Junge, fangt fie 5-6 Bochen und überläßt fie bann ihrem Schickfale. Jung eingefangen, ift ber Dachs leicht zu gahmen und gewinnt feinen Warter lieb; von Ratur harmlos und fried= lich, kann er burch Reizung febr wild und bann felbft für einen zweimal größeren Sund ein febr gefahrlicher Wegner werben. Bei feinem Raubthiere namlich find bie Beiß= muskeln im Verhaltniffe eben jo entwickelt, noch die Un= terfieferafte in ben Schabel fo feft eingelenft, baf fie auch am Sfelett nie ans einander fallen tonnen. Diefe Biffigfeit veranlaßte, daß man chedem die graufamen Dachs= heten als gang besonderes Vergnugen betrachtete. Das Tell ift nicht werthlos und wird von Sattlern u. f. w. verarbeitet; bas Gaar liefert febr geschähte Malerpinfel. Das Tleisch ober wenigstens bie hinterviertel follen idmadhaft fein und bem Barenfleifche gleichen; in China werben Dadise bugenoweis auf ben Tleischmarften aus= geboten. — In Nordamerika eriftirt eine zweite, fehr verschiedene Art (Meles labradoricus), die fich durch weides haar, besonders aber durch die weiße Farbung der Unterseite anszeichnet.

VII. Stinkbache. (Mydaus.)

Gattungsch ar after: Borberzähne und Ectzähne gewöhnlich; Backenzähne jeberzeits 4 oben, 5 unten, wo-von oben 2 wahre, unten 3 Luckenzähne, ver obere britte, ber untere vierte ift Reifizahn, die übrigen fünd Oderszähne. Krallen ver Borverzüße sehr lang, zum Graben geschieft, Schwanz furz. Unter vem Schwanze zwei einen stinkenden Stoff absondernde Aftersäcke.

1. Der javanische Stinfrache. Teleru, (Mydaus meliceps.) Vig. 208,

In Java und Sumatra vertritt der Teledu die Stelle der weiterhin zu beschreibenden Stinkthiere Amerika's, mit welchen er hinsichtlich der Zahnbildung (Fig. 205. Schabel, 206. Deerkieser, 207 Unterkieser, 209. Kopf) und besonders der widrigen, in beider Gattungsnamen angedenteten Ci=

genschaft übereinkommt. Un Große erreicht er nicht ben Dache, bat anliegende, außerlich fanm bemertbare Obren (Sig. 208.), einen fpipen Ropf, eine fast unbehaarte Schnauge, ungemein ftarte Tuße, funf bis gum vorlegten Stiebe verbundene, mit gewaltigen Krallen versebene Beben und grobes Saar, welches auf bem himertopfe aufrecht ftebt, auf bem Raden nad vorn gerichtet ift. Die allgemeine Garbung ift buntelbraun; ein auf bem Scheitel emipringenber, breiter, weißer Streifen lauft über ben Rucken und umgieht die Wurzel bes furzen und bufchelformigen Schwanges. Rach Borefield ift bie geographi= fcbe Verbreitung bes Telebu febr eigentbimlicher Urt. Die lang gestrechte Infel Java tragt eine große Bahl kegel= formiger Berge, Die fich mehr als 7000 Tuf über ben Ocean erheben, theils ifolirt liegen, theils burch fortlaufende wagerechte Retten verbunden find, die wiederum mit anderen auf mannichfache Weife gufammenhangen, wie bie auf Raffle's Charte von Java angegebenen Sobenguge von Prabu und von Tengger. Auf biefen Bergreihen nud an ihren Seiten debnen fich weite Strecken guten Acter= landes aus, meldes, zur Gultur europaischen Getreides geeignet, außertropische Fruchte tragt, ben Bfirfichen und fogar den Stachelbeeren gufagt und zum Anbane gewohn= licher enropäischer Gemufe paft. Kartoffeln und Ruchen= gewächse gebeiben bier fo vortrefflich, bag bas warme Unterland, welches jolchen Teldbau nicht gulafit, nur aus Diefen hoberen Regionen mit feinem Bedarfe verfeben wird. Europäer und Chinefen finden in biefen Goben, wo nicht einmal ber Reis gut fortfommt, einen eben fo gefunden als anmutbigen Aufenthalt, und felbft bie Java= nesen, sonst eben teine Freunde lubler Temperaturen, halten es jest für vortheilhaft, fich borthin zu wenden, bie Wafdungen niederzuschlagen, Dorfer zu errichten und ben fruchtbaren Boben angubauen. Wenn ber Reifenbe an biefen Bergen bis zu einer gewiffen Bobe emporgeftie= gen ift, fo begegnet er fast immer bem Telebu, der übrigens fortlaufende Retten ben ifolirten Bergen vorzieht, auf ben Chenen von Batavia, Surubaba und Camarang fo wenig vortommt, bag bie Bewohner ihn als ein vollig frembes Thier auftaunen wurden, und vorzugsweis gern in ber Rabe ber auf fruchtbarftem Boben angelegten Bflanzungen lebt. Er bohlt unter ben Burgeln eines ftarfen Baumes, ber nach oben Schut barbietet, eine fugelrunde Rammer aus, Die, mehrere Jug im Durchmeffer haltend, regelmäßig gearbeitete und gang glatte 2Bandun= gen zeigt. Ein unterirbischer, ohngefahr feche Tug langer Canal bilbet ben einzigen Bugang, beffen Mundung mit fleinen Zweigen und abgefallenen Baumblattern überbedt und untenntlich gemacht wird. Den Tag verbringt er, nach Art bes Dachses, verftect in feinem Baue, bes Rachts begiebt er fich, Tutter suchend, auf bie Wanderung und gerath bann nicht felten in die Pftangungen, wo er mit ruffelartiger Schnauge Infecten und Jufectenlarven, aber auch Burmer, gumal bie in jenem fruchtbaren Boben in Menge vorkommenben Regenwürmer aufwühlt und somit, jum großen Berdruffe ber Coloniften, jungen Gewachfen vielen Schaven zufügt. Lange und tiefe Turchen verrathen biefe nachtlichen Besuche, bie abzuwehren Niemand ver= mag und die gerade die beften Landereien treffen. Uebrigens foll fich ftets ein Baar gusammenhalten und bas Weibchen zwei bis brei Junge auf ein Mal werfen. Ungeachtet bes fehr widerlichen Geruches schaben bie Gingeborenen bas Tleifch, welches geruchlos fein foll, wenn bas Thier überrafct und mit ein em Schlage getobtet wurde.

2. Der hindeftanifche Stintrade. (Mydaus collaris.) Gig. 210,

Bon den hindostanern wird ber Stintdache sehr bezeichnend Ballú-suhr (nicht Belli-faur, wie Duvancel
schrieb) b. h. Schweinebar genannt. Er gleicht bem Dachse an Große, ift aber hochbeiniger und hat eine ruffelartig verlängerte, vorn abgestutte, steischfarbene, fast nachte Schuauze. Die Ohren sind flein, behaart, mit weißem Nande versehen; zwei schwarze Streisen reichen von ber Schnauzenspige bis zu ben Wangen; ber breitere

febließt Angen und Ohren ein, lauft über Nacken und Schulter und verlieri fich in bas Schwarz ber vorberen Glieber. Der Rorper ift oben gelblichweiß, unten febr bunn behaart : Die groben Ructenhaare haben fdmarge Spigen, und ber Schwang ift fast wie am Schweine ge= ftaltet. Die funf in ibrer gangen Lange verbundenen Beben tragen jebr ftarte, gum Graben geeignete Krallen. Bon ben Sitten Diefes Thieres im miften Buftanbe weiß man fehr Wenig. Duvancel fchilberte ein in ber Mena= gerie bes Gionverneure von Barractpore bevbachtetes Paar von Stinfbachsen als ungemein ichen und wild; bas Weibeben schien weniger mißtranisch als ihr Befährte, beite verriethen Spuren von Intelligeng und murben, inng eingefaugen, wohl zu gabmen gewesen fein. Den großten Theil bes Tages verbrachten fie fchlafent, unter bem Strob ihres Mafigs vergraben, waren in allen Beme= gungen merkwärdig langsam, verachteten zwar thierische Nahrungsmittel nicht gang, gaben aber unverkennbar ben vegetabilifden, Brot, Fruchten n. f. m., Den Borgug. Gereizt, ließen fie ein eigentbumliches Grunzen boren und ftranbten bas Ruckenhaar empor; im bochften Grade er= gurnt, richteten fie fich nach Urt ber Baren auf ben Binter= fußen auf, fchienen gleich biesen in ihren Borbergliebern ungemeine Rraft zu befigen und fich ihrer gewaltigen Rrallen und Babue als furchtbarer Waffen bebienen gu fonnen. Johnson erzählt in seinen Stiggen indischer Jagben, baf biefe "indifden Dadife", wie er fie uennt, bie übrigens unr felten in ben Bergen angetroffen werben, vor feiner Babl von Snuben flieben, und bag einzelne Hunde, Die fonft Syanen und Wolfe nicht fürchten, ben Angriff bes Stintbachses scheuen. Friedr. Envier erhob den indifden Stinkbachs zum Thrus einer neuen, Areto= nhr genannten Gattung.

VIII. Etinfthier. (Mephitis.)

Gattungscharafter: Borderzähne und Ectzähne gewöhnlich; Bäckenzähne oben 3 ober 4, unten steits 5, wovon 1 ober 2 Lückenzähne, der untere vierte steits Reißzahn, die hintersten Göckerzähne (Fig. 211. 212.). Körper verlängert, lang behaart; Schwanz fast zweizeilig. Tüße halb sohlengängig, an den vorderen lange Grabenägel.

1. Das nordameritanifche Stinfthier. (Mephitis Chinga.) Tig. 213, 214.

Seit ben fruheften Beiten find Die über gang Umerita, jedoch nur über biefen Welttheil ausschließlich verbreiteten Stinfthiere belannt, von welchen man viele fdwer von einander unterscheidbare Arten - vielleicht nur Barietaten, in ben Buchern verzeichnet findet. Gie fommen über= ein burch bie Sabigfeit, aus einer am After gelegenen Drufentasche eine Tlufffgfeit von bem widerlichften Geruche auszusprigen. Bon Menfchen ober Sunden ver= folgt, fucht die bier abgebildete, febon von Ralm umftand= lich beschriebene Urt fich auf einen Baum gu retten; findet fie biefes unmöglich, fo fprist fie, und zwar bis auf vier Tuß Entfernung, ihren Teinden jeue Fluffigteit entgegen, Die nicht allein außerordentlich übelriecht, sondern etwas eigenthumlich Erftickenbes, zum Erbrechen Reigenbes bat und fo fcharf ift, baß ein einziger Tropfen, in bas Auge gebracht, die schlimmsten Bufalle erregt. Graham fannte mehrere Invier, welche burch fo entstandene Entzundung bas Geficht verloren hatten, und Audubon schilbert um= ftanblich bie Schwierigkeit, mit welcher man Rleibungs= ftucte von jeuem fast unauslbichlichen Bernche befreiet. hunde geben nur aus Unwiffenheit gegen das Stinfthier; getroffen von jenem Safte, foringen fie entweder wie rafend in bas Baffer oder fuchen fich zu vergraben, freffen mehrere Tage gar nicht und flieben fpaterbin beim entfernten Unblide eines fo gefährlichen Feindes. Dennoch wird Das Tleifch von ben Indiern gegeffen, Die jeboch bie Borfict anwenden, bem frifd getobteren Thiere jenen Drujenapparat jogleich auszuschneiben, um bie Mittheilung bes Gestankes an ben gangen Rorver zu verhindern. Jung eingefangen und gezahmt, foll bas Stinkthier fich felten jenes furchtbaren Bertheibigungsmittels bedienen.



Fig. 190. - Bolarbar.

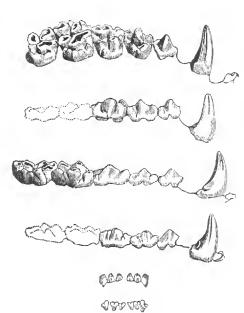


Fig. 193. - Gebiß ber Gattung Kagenbar.

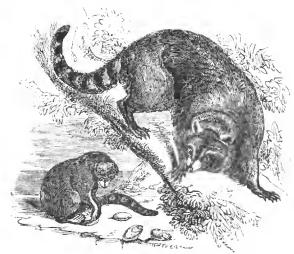


Fig. 192. - Der Bajchbar,

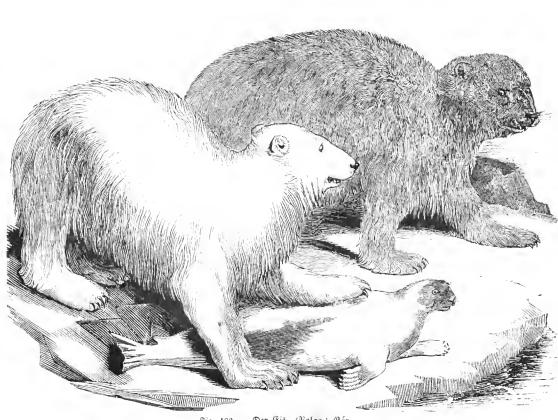
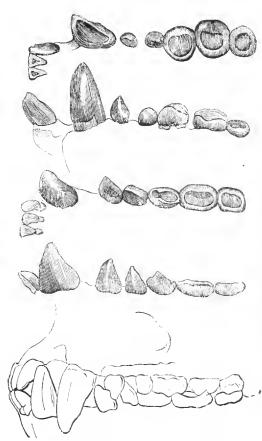
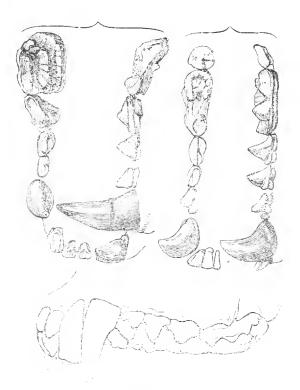


Fig. 189. - Der Gie . (Polar-) Bar.



Big. 199. - Bebig ber Battung Bidelbar.



Big. 203, - Gebig ber Gattung Sade.



Sig. 191. - Der Wardbar.



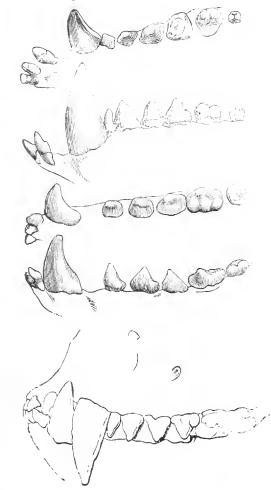
Fig. 194. — Ter Kagenbar.



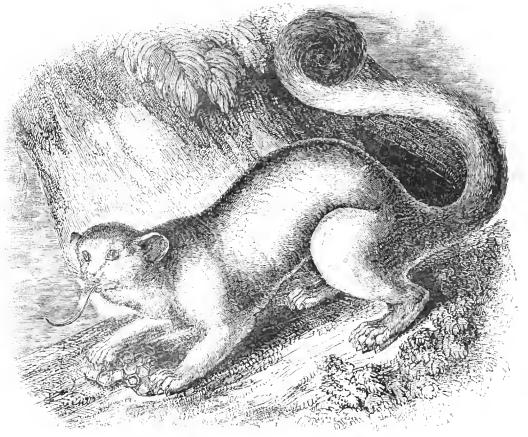
Sig. 195. - Linfer Borberfuß Sig. 197. — Außfohle res Kanenbaren.



Sig. 198. - Rechter Sinterfuß



Big. 201. - Bebig ber Gattung Marberbar.



Big. 200. - Der Widetbar.

nordamerifanische Art verbringt ben Winter in hohlen Baumen und Erblichern, nahrt fich von jungen Gasen, Matten, Nestwögeln, Gieru und zumal hanfig von Froschen, ift ohne ben 6 Boll langen Schwarz ohngefähr 15 Boll lang, schwarz und durch zweischneeweiße Streisen ausgezeichnet, die, auf ben Schultern zusammenstießend, an den Seiten getrennt fortlausen und in der Weichengegend verschwinzben. Alehnliche Farben, umr anders vertheilt, sind allen anderen Arten eigen, z. B. dem aus Merico stammenden Stinfthiere mit weißem Ruden (Mephitis Icuconota, Fig. 214, 215.).

IX. Ratel. (Ratelus.)

Gattungscharafter: Schneidezähne und Ectzähne wie gewöhnlich; Backenzähne jederseits oben und unten 4, wovon oben 2 wahre, unten 3 Lückenzähne: der letzte oben ist ein Höckerzahn (Fig. 216.). Körver dick, gestreckt; Glieder furz und stark; Tüße sohlengängig, fünfzehig, die vorderen unt langen Grabenägeln versehen. Ohren ungemein furz. Schwanz furz.

1. Der capifde Ratel. (Ratelus capensis.) Fig. 217.

Bwischen dem Ratel und dem Dachse besteht, sowohl im Mengeren als auch im Bahnbane, eine unverfennbare Verwandtschaft; ber wesentliche Unterschied liegt in bem einzigen Sockerzahn, welcher am Ratel fleiner und von vorn nach hinten furger ift. Der eavische Rarel bat einen plumpen Rorper, ftarte Rrallen, eine verlängerte Schnange, fleine, tiefliegende Angen und ftatt ber Ohren nur einen Imgen Rand. Wahrscheinlich frift er wie ber Dachs Fleisch und Burgeln, ift aber in seinem Vaterlande beruchtigt wegen ber Bermuftungen, bie er, vom honig ungelodt, in ben Banen ber wilben Bienen anrichten foll, bie meiftens in ben verlaffenen Erblochern ber Stachel= febweine und bes wilben Chers angelegt fint unt, wie eine alte lleberlieferung lautet, burch ben Auf bes Sonigfufufs (Indicator Vaillantii) bem Ratel verraiben werden. Geine Lebensweise ift nachtlich. 3mg eingefangen, foll er fich gabmen laffen, beißt aber im wilben Buftanbe fehr beftig, und zwar, nach Sparmann's Erzählung, felbst bann, wenn man ibn am Nacen faßt, indem er eine bicte, aber fo lose Sant hai, bag er ben Rouf ungeachtet bes Teft= haltens leicht hernmivendet. Die Lange bes Morpers betragt 40 Boll, Die bes Schwanzes 12 Boll; oben ift er gelbgran, unien schwarz; beibe Farben fint birch einen von ben Dhren bis gur Schwanzwurzel reichenden weißen Seitenftreifen getrennt.

2. Der invifche Ratel, (Ratelus indicus.) Fig. 218.

Man fennt den indischen Ratel als wirflich verschiebene Art nur seit furzer Beit, benn obgleich ichon im vorigen Sahrhundert beschrieben, ift er von fpateren Boologen übersehen worden, bis Bennett ihn einer neuen und genauen Prufung unterwarf. Er unterscheibet fich von bem fehr abulichen eapischen nur burch Mangel ber weißen Seitenstreifen, lebt in verschiedenen Provingen von Sin= boftan, 3. B. in ben hoben Uferwanden bes Ganges und zwar in Bauen, Die er gewöhnlich nur bes Nachts verläßt, um in ber Rabe menschlicher Wohnungen ober auf Friedhöfen feine Rahrung gut fuchen. Mit größter Schnelle grabt er hinab zu frijch verscharrten Leichen und verzehrt fie mit Beifihunger. Inng eingefangen, ift er leicht zu gahmen, fpielt gern, versucht Banme zu erflint= men, zeigt fich aber in seinen Bewegungen plump und schwerfällig. Bennett schilberte einen Ratel, ber lange in London lebie, als ungemein gutmuthig, gefellig, zunt Spielen geneigt, bemuft, burch bie wunderlichften Poffen bie Unfmerksamfeit ber Buschauer auf fich zu ziehen; beim Anblide anderer Thiere verrieth er indeffen Tude und Blutgier und bewachte besonders die fleineren, in die Mahe feines Rafige gerathenben mit fagenartiger Unf= mertfamteit. Auch ichienen bie letteren inftinctmäßig ben Feind zu erfennen und gaben stets unzweideutige

Beichen von Furcht. Man reichte ihm, wie den anderen barenartigen Thieren, gemischte Nahrung, Brot und Milch bes Morgens, Fleisch bes Nachmittags.

X. Uron. (Gallictis.)

Gattungecharafter: Borberzähne und Ectzähne gewöhnlich; Backenzähne jederseits oben 4, unten 5, wo-von die zwei ersten oben und die drei ersten unten Lucken-zähne, der hinterste jederseits Hockerzahn. Gestalt der Marder: Körpergestreckt, niedrig: Tüße fünfzehig, sohlen-gängig; Zeben mit kurzen Krallen; Ohren kurz, abge-rundet. Schwanz mäßig lang.

1. Der geftreifte Uron ober Grifon, (Gallietis vittata.) dig. 219,

Der Grifon bewohnt das tropifche Amerifa von Guyana bis Paragnay. Seine Geftalt ift lang und schmachtig, ber Kopf platt, bie Schnanze fpigig, Die Farbe gramveiß: Oberfopf und Naden find grau; eine weiße halbmond= formige Binde erftrecht fich über ben Borberfopf und von ba bis auf Die Schultern. Dichtes Wollenhaar liegt gunachft ber Sant; langes, weiß und ichwarz geringeltes, fehr weiches und feines Grannenhaar überzieht den Ruden und bie Ungenseite ber Glieber. Die Lange bes Korpers beträgt 18 Boll, bes Schwanges 6 Boll. Alte und Junge, Manneben und Weibehen gleichen fich in ber Farbung. In Sudamerifa erflart man ben Grifon, und wohl mit Recht, fur febr blutgierig und schenet ibn wegen feines ubeln Gernche. Er foll in hohlen Baumen ober in Feldspalten und Erblochern wohnen, Banme mit Leich= tigfeit erfteigen, mehr zur Nachtzeit, als am Tage nach Beute hernmftreifen, Bogeln und fleinen Gangethieren nachftellen und wurde fonach in Sitten ben Marbern nabe stehen, benen er auch angerlich gleicht und zu welchen er ben naturlichen Uebergang herftellt.

3weite Familie.

Wieselartige Manbthiere.

Die zweite Familie ber Raubthiere umfaßt Gefcopfe von mäßiger, theilweis auch von fehr geringer Größe, bie aber bennoch zu ben blutgierigften bes gangen Stammes gehören und verbaltniftmäßig eben fo furchtbar find, als bie gewaltigen Ragen, in welchen man gemeiniglich ben Thoms bes reißenden Thieres als vorzüglich ausgeprägt annimmt. Die wiesel = ober marberartigen Ranbthiere haben einen harten und ftarfen Schadel, ftumpfe Schnange, Worter= und Ectzähne wie gewöhnlich und 4 oder 5 obere, 5 ober 6 untere Badengabne jederfeits, von welchen bie porberften fteis Ludengabne, ber binterfte immer ein Bodergahn ift (Tig. 220.). Charafteriftisch ift bie verlangerte cylindrische Korperform und bie niebrige Stel-Img, welcher ber Erscheinung ober vielmehr ber Bewegungsart aller Wiefelthiere um jo mehr Schlangenartiges giebt, als feine andere Cangethierfamilie biefelbe Biegjamkeit bes Stammes befigt, ber überall burchschlupft, wo ber Kopf Ranm genng fintet. Un Behendigkeit und Beweglichfeit fteben fie ben beginftigtften Gaugethieren nicht nach, benn fie lanfen fchnell, flettern geschickt und fpringen tveit. Faft alle fuhren ein nachtliches Leben, verbringen ben Tag ichlafend in hohlen Baumen, Tels= manben, Sansbachern ober abnlichen Orten, verlaffen biefe erft nach eingetretenem Dunkel und fchleichen auf ben bichtbehaarten, balb mit ber Soble, balb nur mit ben Behen auftretenden Pfoten geräuschlos umber. Mit unnachgiebiger Entschloffenheit fturgen fie auf überraschte schwächere Thiere und laffen biefe nicht wieber fos, wenn es ihnen einmal gelungen ift, fich im Raden feftzubeiffen. Instinctmäßig wissen sie bie verwundbarften Stellen zu finden; ben großeren Thieren beißen fie unter bem Ohre die große Halsarterie durch und kleineren treiben fie bie Edzähne burch bie Birnschale. Alle schwächeren Rager, Bogel und felbst Amphibien find ihren Berfolgungen ausgesetzt und werben in großerer Bahl getobtet, als bie

Noth erforbert. Sehr bezeichnend ist es, daß fie oft nur zum Bergnügen morben, das hirn ihrer Beute allein auffressen ober an seinem Blute sich laben, übrigens ben Körper unberührt liegen lassen. Welche Verwüstung ein einzelner Iltis in einem Taubenhause anzurichten vermag, ist bekannt. Alle haben ein dichtbehaartes, oft sehr feines Fell, zumal die im Norden lebenden, und sind daher für den Belzhandel von Bedentung.

XI. Biefel. (Mustela.)

Gattung &charafter: Babne wie angegeben im Charafter ber Familie. Korpergestalt sehr langgestredt.

1. Der Iltis. (Mustela Putorius.) Fig. 221 a. 222.

Der über ben größten Theil von Europa verbreitete Iltis wird aller Orten mit Unverfohnlichfeit verfolgt, weil fein anderes Thier fich fo geschickt in die landlichen Saushaltungen einzubrangen verfteht, feines bas Morben bes Beflugels grimmiger beireibt. In Commer find feine Angriffe weniger zu fürchten, als im Winter; benn in ber milberen Sahreszeit bewohm er lieber bie Walber, wo er jungen Safen, Feldhühnern und Phafanen nachstellt ober minbestens ihre Gier gerftort. Mit Gintritt bes Winters gieht er fich in die Rabe ber Dorfer, fucht in alten Mauern ober Stroftbachern einen Schlnpfwinfel und fest von ba aus feine Ranbereien, nicht felten lange Beit unentbeckt, fort. Rein Raubthier ift ben Kaninchen gefährlicher, als ber Iltis, ber in die engften Sohlen ein= dringt, wohin der Fuchs, sonst auch ein Feind der Kanin= chen, zu gelangen nicht vermag. Mangelt es ihm an befferer Bente, fo greift er Umphibien an; man hat in seinem Reste schon bis 40 große Arbten und Frosche ge= funden, die, zum Vorrath aufgespart, nicht völlig getödtet, fondern durch Berbeigung bes Ropfes nur gelahmt waren. Bewid ergabli in feiner popularen Naturgeschichte, bag man einst in bem an einem Bache gelegenen Schlupfwinkel eines Iltis 11 junge Hale fant, bie, wie ans ben Spuren anf bem Schnee fich ergab, beim Davonschleppen viel Widerstand geleiftet haben mußten. Dem Ungriffe bes Menschen ober eines Sundes fest ber Iltis eine febr ent= ichloffene Vertheibigung entgegen, fucht bas Weficht bes Gegnere burch Sprunge qu erreichen und giebt ben Rampf erft mit bem Tobe anf. Mit großem Scharffinne erfennt er Fallen und Enfeisen und vermeibet fie mit Borficht. Seine Fortpflanzung fällt auf ben Commer und bie Bahl ber Jungen, welche erft im Berbfte ihre Mntter verlaffen, beträgt brei bis funf. Gein Beruch ift febr unangenehm und weicht langsam vom Felle, welches zwar weniger geschätt wird, als basjenige verwandter Urten, indeffen ein recht branchbares Belzwert liefert. Das ermachfene Thier mißt 17 Boll ohne ben 6 Boll langen Schwang, ift dunkelbraun, um die Schnange und an ben Ohren weiß und hat unter bem glanzenden Grannenhaar eine dichte, gelbliche Grundwolle.

2. Das Frett. (Mustela Furo.) Fig. 221 d 223.

3wischen bem Grett und bem Iltis findet fo wenig angerliche Berichiedenheit Statt, bag manche Naturforicher beibe fur ibentisch erflart haben, gumal weil eine von beiden entsprungene Baftarbrage eriftiri. Diefer Un= nahme widerspricht jedoch vorzüglich die geographische Berbreitung, benn mahrend ber Iltis nur im gemäßigten Enropa vorkommt, findet man bas Frett allein im nord= lichen Ufrifa wilb, von wo es, nach Strabo's Berichte, zuerst nach Spanien gebracht worben ift, um bie bas Land faft vermuftenden Kaninchen gn beschräufen. Bon Spanien aus hat fich nim zwar bas Frett über Europa verbreitet, fommt aber nirgends auders, als im gegahmten Buftanbe vor und verrath feine sibliche Abstantung burch Eutpfindlichkeit gegen Ralte, ber es bei geringer Bernachläffigning alsbald unterliegt. 3mr Raninchen= jagd wird es bei uns eben fo, wie zu Blinius Zeiten in Italien, angewendet, benn mit Bergnugen leiht es fich her zur Verfolgung jener wehrlosen Nager, gegen bie es

aber nur mit Maulforb losgelaffen werben barf, wenn es nicht im Junern bes Baues ein gang nuglofes Blutbad anrichten foll. Unfabig gemacht jum Beißen, treibt es bie Raninchen heraus und in bie Bande bes martenben Sagers. Grette in Zimmern zu halten, zumal wenn fleme Rinder in denfelben fchlafen, ift jedenfalls febr gefahrtich; Beife, Berfaffer mehrerer englischer Boltsfchriften naturgeschichtlichen Inhaltes, erzählt die tranrige Geschichte eines Cauglings, welchem ein Grett Die großen Salspulsabern aufgebiffen hatte und ber unr mit genauer Noth und mit dem Berlufte des einen Anges geretter werden tonnte. Co ift fogar vorgetommen, bag Frette nachtliche Ungriffe auf Erwachsene unternommen haben, Die nur mit Muhe und mehrfach verwundet fich des bintgierigen Gegners erwehrten. Die Rattenfanger benuten bas Grett gu ihrer Sago, bevorzugen aber die durch ausehn= lichere Große, bunklere Farbung und hochrothe Augen ausgezeichnete Baftardrage. Die gemeine, weißlich=gelbe Urt mißt ohne ben 5 Boll langen Schwanz einen bis anderthalben Suß in ber Yange.

3. Das Wiefel. (Mustela vulgaris.) Big. 221.0 224.

Ungeachtet feiner Kleinheit und anscheinenden Schwache entwickelt das allgemein befannte Wiefel eine eben fo große Blutgier und Wildheit, als andere und weit gro-Bere Arten feiner Gattung, unternimmt ohne Bagen ben Angriff auf ftarte Bogel, Safen und Kaninchen und befindet fich im unablaffigen Kriege mit Maufen, Ratten, Maulwurfen, Die ihm eine Lieblingenahrung find, und selbst mit Wasserratten. Erwägt man den auf folche Urt gestifteten Rugen, fo erscheint ber Schaden gering, ber auf ber andern Seite burch gelegentliche Beranbungen von Canben = und Suhnerhäusern den Landwirthen er= wachft, die nicht aller Orten bas Wiefel als ein burchaus nur Berlufte bringendes und baber unnachsichtlich gu verfolgendes Thier betrachten. Die Bewegungen beffelben find höchit behend und geschickt; es ersteigt eine irgend unebene Wandflache mit Leichtigfeit und Schnelle, fpringt gewandt bem Gegner in ben Raden und sucht ihm zuerft Den himtertopf zu gerbeißen, begnügt fich aber oftmale, eben jo wie die Ratten, mit dem Genuffe des hirns allem. Wahrscheinlich entstand ber Glanbe, daß bad Wiesel fantendes Steisch dem frischen vorziehe, aus dem Umstande, daß in der Rabe der von ihm bewohnten Spalten ober Bintel gemeiniglich faulende Thierteichen herumliegen, an welchen nur ber Ropf zeritort ift. Seine Bente jagt es, wie ber hund, burch bie Spur geleitet, folgt Ratten und Mäusen ohne Errthum durch ihre dunteln und vielfach gewimdenen Gange, schwimmt fogar hinter ber Bente ber über fleine Gemaffer und entwickelt bei der Jago joviel Schnelle und Ausbauer, daß ihm auch flüchtige Thiere nicht entfommen. Man kennt fogar Beispiele, daß Wiesel sich vereint und Menschen angefallen haben, Die nur mit Schwierigfeit ihren Bals fcuntten, benn baß 12 — 15 folder höchit erbitterter Thiere einem einzelnen Menschen zu schaffen machen tonnen, ift mohl Bu glauben. Raubvogel greifen zwar Wiefel an, aflein fte find barum nicht allemal Sieger; Bell mar Benge, wie ein mit einem ergriffenen Wiesel aufsteigender Sabicht nach einigen Minuten tobt herabsiel, weil das entschloffene fleine Raubthier fich angeflammert und bem Gegner bie großen Urterien unter dem Flügel aufgebiffen hatte. Das Wiefel wirft zwei bis brei Mat in einem Jahre funf Junge, pflegt fie in einem gut ausgefütterten Nefte und vertheibigt fie mit ungahmbarem Muthe. Seine Farbe ift oben gimmetbraun, unten weiß; Die Lange bes Rorpers beträgt 6—7 Boll, die des Schwanzes 1—2 Boll.

4. Das Hermelin. (Mustela erminea.) Fig. 221 b, 225, 226.

Mit dem Wiesel hat das Hermelin hinsichtlich der Gestalt viel Alehnlichkeit, allein es ist um einige Zoll langer und stellt größeren Thieren, Hasen und selbst Rehen nach, obgleich es auch Natten nicht verschmaht. In Sagdrevieren tanu es baher unter ben einheimischen Ranbthieren nicht leicht ein verberblicheres geben. Die Nahe menschlicher Wohnungen stieht es, zieht felfige Walber ben ebenen vor, gleicht übrigens burch Gewohnheiten und Art zu jagen ben Wieseleln. Wahrend bes Winners wird sein sonst hellsbrauner Belz schneeveiß, und nur die Schwanzspisse bleibt schwarz, eine Umanderung, die um so vollkommener wird, je nördlicher und kalter ber Wohnort ist. So gefärbte Telle sind die eigentlichen Germeline, die, zumal aus Schwesten, Instand und Sibirien ausgeführt (in England wursten 1839 vom Germelin 105,139 Stuck eingeführt), ehebem ben Fürsten als ausschließlicher Bug vorbehalten wurden.

5. Der Evelmarver, (Mustela Martes.) Fig. 221 c. 227, 228, 229,

Man hat aus dem über ben gangen Rorden von Europa, Uffen und Amerita verbreiteten Goelmarber ober Baum= marber versucht, zwei Urien zu machen, ben Sichtenmarber (Fig. 227. 228.) und den Buchemmarder (Fig. 221.° 229.), jedoch ohne irgend genügenden Grund, denn ber gange Unterschied besteht barin, daß ber lettere an Bruft und Kehle nicht gelb, fondern weiß gefarbt ift und fich eber in die Rabe menschlicher Wohnungen begiebt, als ber sogenannte Sichtenmarber, welcher nur in bichten und hochstammigen Waldungen angetroffen wird. Beibe tommen fonft in Sitten überein, bewohnen boble Baume ober Telsspalten, mo bas Weibeben fur bie Jungen ein weiches Reft anlegt. Dem Wild find fie fehr nachtheilig, fchnell und bebend, geschiefte Rletterer, ichlan, porfichtig und granfam, alfo im Gangen bem Bilbe entsprechend, welches oben von der Familie überhanpt entworfen wurde. Der Belg, gumal bes Sichtenmarbers, ift bicht und weich, icon braun und bem bes Bobels nicht unabnlich. Der fengere fommi allein in Sibirien vor, mo er besonders Die muftesten Berggegenden bewohnt, ein Umstand, ber Die ohnehin beschwerliche Jago zu einer ber furchtbarften Anfaaben macht, welche man einem Berwiesenen ftellen tann. Die Bahl ber im Bandel erscheinenden Bobelpelze ift baber feineswege bedeutend und ertlart ben febr boben Breis. Ans Nordamerika bingegen fommen alljabrlich gegen 100,000 Marderfelle in ben Sandel, Die von einem bem Sichienmarter fehr verwandien, mahricheinlich fpeci= fift verschiedenen Thiere berrubren, welches nur in boben Breiten, namentlich in felfigen Gegenden nordlich vom Superior=See wohnt, tuhn und muthig fein und wie eine Rate puften foll, wenn es angegriffen wird. Die werth= vollsten vieser Velle sind fehr fein und fast gang schwarz. Heber gang Nordamerika und von Benniplvanien bis gum Sclavensee verbreitet ift endlich ber Befan (Mustela canadensis), beffen Tell gleichfalls in Menge nach Enropa gebracht wird, jedoch verhaltnigmäßig geringen Werth hat.

XII. Bielfraß. (Gulo.)

Gattungscharafter: Gebiß (Tig. 230.) wie aus gegeben im Familiencharafter. Korperbau gebrungen.

1. Der norbische Bielfraß. (Guto borealis.) Fig 231, 232,

Bemaß feines Gebiffes gebort ber Bielfrag in Die Gruppe ber wieselartigen Thiere, obgleich Gmelin und Ballas ihn zu ben Baren ftellten, zu welchen er burch ben Dachs ben Uebergang bilbet. Sein Baterland ift bas nordlichfte Europa, Sibirien und Nordamerifa, benn Die in letterem Welttbeile vortommende Urt, der Bolve= rene over Carcajon (Gulo Insous), unterscheidet fich faum als Spielart von ber europäischen, fcmargbraun gefarbten, durch lichteres Colorit. Der nordische Bielfraß führt ein nachtliches leben, bat ftarke, timze Blieber, funf mit scharfen Krallen bewehrte Zehen und tritt mit halber Sohle auf; ber Schwang ift furg, ber Ropf breit, bie Schnauge ftumpf, Die Dhren furz und abgerundet. Ueber Die Sitten Diefes Thieres find viele, zum Theil fehr alte Fabeln im Umlaufe. Schon ber beutsche Rame und nicht minder auch die aus diesem entstandenen frangbifichen und englischen Benennungen (Glouton und Glutton)

beruben auf einem Irrthume, benn ber finnische Name Fjäll-jerf bedeutet einen Telfenbewohner. Er ift feines= wegs gefäßiger, als bie verwandten Raubthiere überhaupt, und weber bem Menfchen noch auch allen Saugethieren ohne Unterschied gefährlich, obgleich er vermoge eines fehr gedrungenen Rorperbaues große Starte befigen mag. Langsam in seinen Bewegungen, bemachtigt er fich bennoch ber Beute theils burch Ausbauer, theils burch Lift, fent feine Berfolgung meilenweit fort und richtet mindeftens unter Safen, fleineren Ragethieren und Bogeln blutige Berheerungen an. 2Bas Buffon mit großem Aufwande von rednerijdem Schunde von feiner Granfamfeit erzählt, gehort jedenfalls unter die Uebertreibungen. Indeffen haben die neuesten Reisenden die alte, fonft vielfach be= zweifelte Racbricht beftatigt, bag er, auf Baumaften lauernd, vorzuglich gern auf Rennthiere herabspringe, fich feft an fie anflammere, ihnen bie Salsabern aufbeiße und fie durch Verblitting laugfam tobte. Bon bem ameritanischen Bielfrage, einer Spielart bes enropaifchen, wurde noch viel Wunderbareres erzählt und ihm Die feinften Liften und furchtbare Graufamfeit angebichtet. Richard= jon, ein eben fo unbefangener, als miffenschaftlicher Beob= achter, verwirft ohne Unterfcied biefe Sagen, ergablt aber, eben fo wie Graham, daß ber Wolverene ben Belg= jagern durch Storung ber Sallen und durch Unffreffen ber gefangenen Thiere febr vielen Schaben gufuge und eine 50-60 engl. Meilen lange, mit Fallen befeste Linie begehe, um die aus Ropfen von Waldhuhnern oder ge= trocfnetem Wildpret beftehenden Roder gn ranben. Ge= fangene Marder frift er zwar nicht auf, unterläßt aber nie, fle zu gerreißen und, in ansehnlicher Eutfernung von ber Falle, in ben Schnee zu vergraben. Sungrige Fuchfe folgen ihm und legen fich an biefen verschmabten Rorpern. Nach Gmelin's Erzählung fpielt ber norbifche Bielfraß in Sibirien eine abnliche Rolle, indem er die Inchafallen entleert. Beide Spielarten überwintern nicht und mogen baber nicht selten von Sunger fo gegnalt werben, bag fe alle Turcht verlieren. Ein Wolverene fchlich fich fogar wahrend ber langen lleberwinterung auf bad Schiff bes Capitain Rog und fraß jo gierig ein Sund Tleifch, bag man ihn mittels einer Schlinge fangen fonnte. Ungegriffen veriheidigt er fich übrigens mit vielem Muthe und wird von einem einzigen hunde nicht bestegt. Seine Lange beträgt 21/2 Tuf obne ben 8 Boll langen Schwanz. Der Belg ift zwar schon gefarbt und glanzend, allein nicht feinhaarig und baber nicht von bobem Werth.

XIII. Fischotter. (Lutra,)

Gattungscharafter: Gebiß der Marder, Bordersund Edzähne gewöhnlich, Backenzähne oben und unten jederseits 5, die vorderen 3 Luckenzähne, der hinterste ein Höckerzahn (Fig. 233.). Die furzen Fuße (f. Stelett Fig. 234.) mit Schwimmhäuten versehen; Ohren sehr turz; Schwanz gegen das Ende flachgedrückt.

1. Die europaliche Tifchetter. (Lutra vulgaris.) Fig. 235 236.

Bon den zehengängigen Raubthieren unterscheiden fich Die Tischottern durch eine auf das Leben im Baffer binbeuteube Organisation und bilben, obgleich burch Bahuban abweichend, unvertennbar ben tlebergang zu den Tloffen= fugern ober Seehunden. Indeffen fteben fie in ihrer Gruppe nicht gang vereinzelt, benn unter ben eigentlichen Wiefeln nabern fich ibnen ber Bifon aus Rordamerika (Mustela Vison) und ber Morg (Mustela Lutreola) aus bem nordlichen Europa und Affen, theils burch Gestalt, besonders aber durch die Sitte, ihre Beute nur im Waffer aufzusuchen. Die achten Sischottern zeichnen fich aus burch fehr breiten und platten Ropf, fowie burch abgerun= bete Schnauge, haben bide, fleifdige Lippen, lange, augenicheinlich als Caftwertzenge bienenbe Bartborften, febr fleine Ohrenmuscheln und magig große, burch eine Midhaut geschützte Augen. Bu bem Schwimmen befähigt fte ber ganze Ban ihres langen nud platten Korpers, die

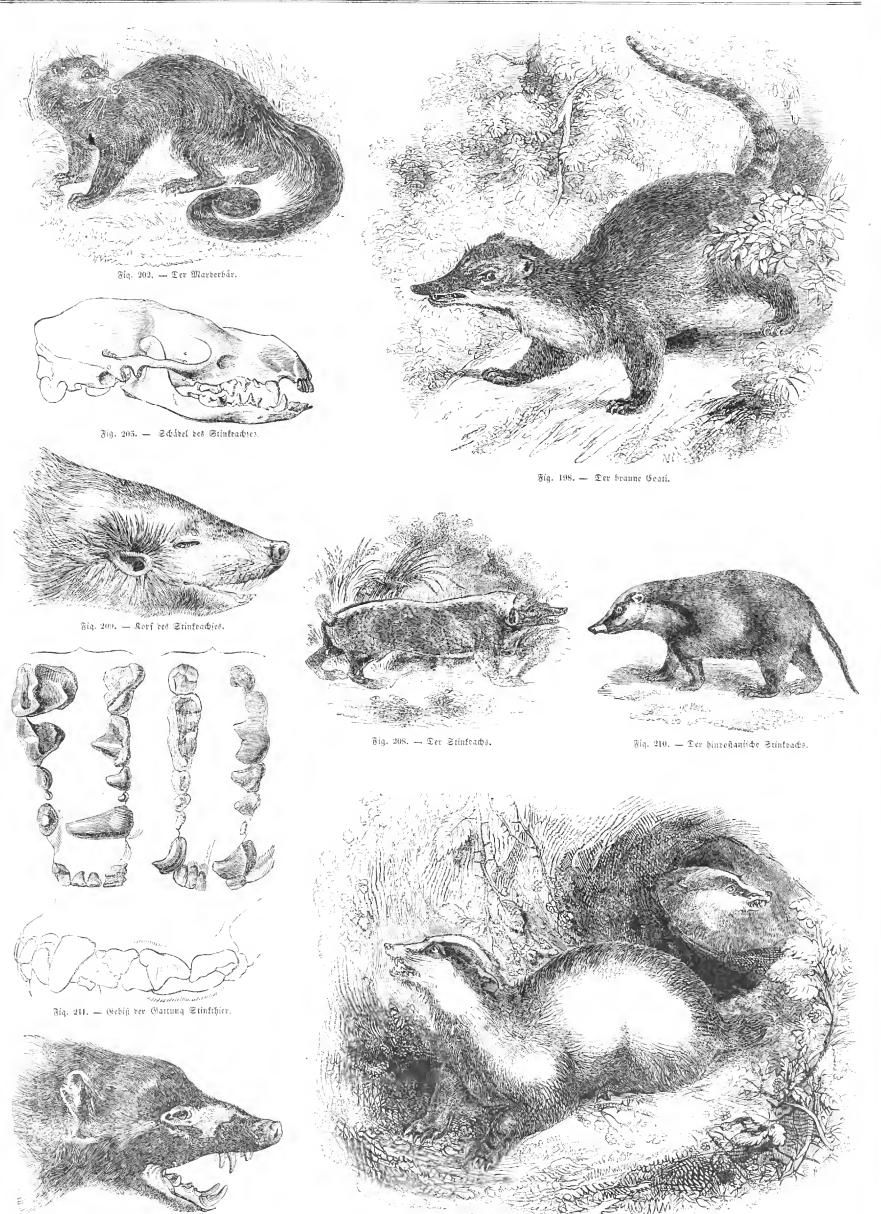


Fig. 215 - Korf res amerifanifchen Stinfthieres. Tiq. 204. - Der gemeine Dachs.

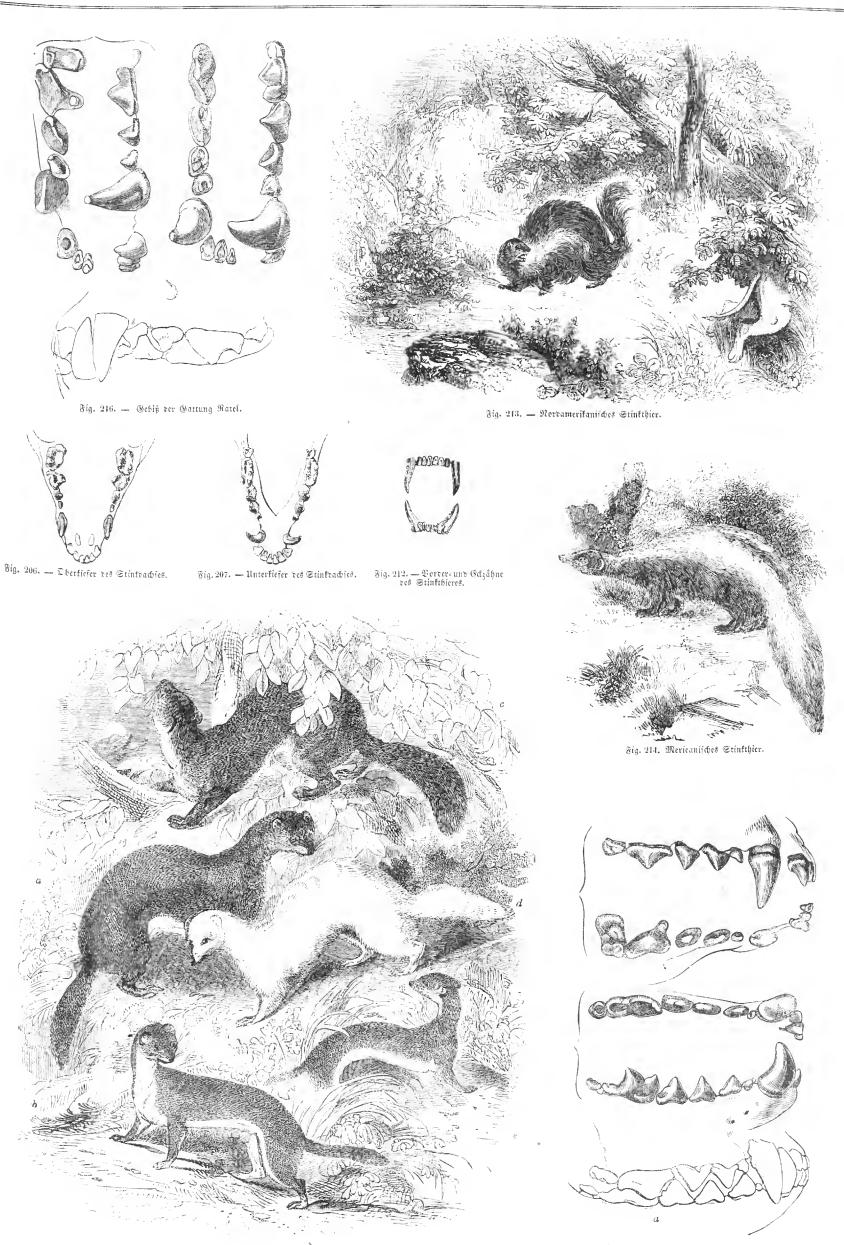


Fig. 221. - Biefelthiere.

Big. 220. - Bebig ber Gattung Marber.

Rurge und Starte ber mit großen Schwimmhauten verfebenen Guge und der musfulofe Schwang, ber, wie ein Ruber nach einer ober ber anderen Seite bewegt, Die Richtung im Baffer bestimmt. Auf bem Lande find fie langfame und ungefchicfte Sohlenganger und fuchen bei ber geringsten Veranlassung durch Flucht in das Wasser ber Gefahr zu entgeben. Auch ihre Behaarung ift gang fur bas Leben im Baffer geeignet, benn unter bem langen, glanzenden Oberhaar liegt ein bichmvolliges, bem Waffer undurchdringliches Bließ. Die europäische Fischotter lebt keineswegs allein in Seen und Fluffen, sondern wird auch an den Ruften von Schottland, Island, den felfigen Se= briben und Chetland=Jufeln gefunden, wo fie in Soblen wohnt, auf das Meer hinaus schwimmt, um zu fischen, ober in Flugmundungen fich aufhalt und unter ben Lachfen fo große Verheerungen aurichtet, baß z. B. in Antrim eine Bramie auf ihrer Tobtung fteht. Den Tag verbringt fle wohlverborgen in einem ftete in ber Rabe Des Waffere, wo moglich au einem fteilen Ufer ober unter ben knor= rigen Wurzeln eines überhängenden Baumes angelegten Schlupfwinfel, deffen durch loje Steine verbectte Dun= bung taum bemertbar ift. 3m Baffer bewegt fie fich mit größter Leichtigkeit, fdwimmt in jeder Tiefe mit gleicher Schnelle, tontmt bes Athmens wegen einen Augen= blick au die Oberflache, taucht aber fogleich wieder unter und verfolgt bann ihre Bente burch alle Windungen und Sinderniffe, bis Dieje aus Erschopfung die Flucht aufgiebt. Durch eine leichte Bewegung gelangt fie ichnell an bie Dberflache und verzehrt ba gemeiniglich bie Beute, ebe fte eine neue Jago beginnt, indeffen pactt fie bisweilen mehrere Tische auf ein Mal und bringt fie im Maule ber= auf. Gewöhnlich verzehrt fie ben Ropf bes Fifdjes zuerft und läßt nicht felten ben übrigen Korper liegen. Da fie im gabmen Buftande 8-10 mittelgroßer Fifche gur Gatti= gung bedarf, im wilden aber eine weit großere Bahl nur theilweis gerreißt, jo laßt fich ermeffen, welche Verheerung ein Baar folcher mit Jungen umgebene Thiere in einem Fifchteiche anrichten konne. Werden Fische irgendwo felten, fo lebt die Tischotter wohl auch von Ratten und Frofchen, und in Schottland will man fogar beobachtet haben, daß fie unter folden Umftanden fich in die Rabe ber Bauerhofe gezogen und Angriffe auf Spanferkel und Suhner ausgeführt habe. Im Winter finft fie entweder in die Tiefen der Gemaffer, wohin der Frost nicht bringt, ober fie geht in die Mundungen der größten und eisfreien Strome, um dort ihre Berwuftungen fortzuseten. Bor= zugsweis großen Schaden richtet fle im Sommer an, wenn die aufwachsenden Jungen Rahrung verlangen. Sie verbringt bann gange Rachte mit bem Fangen und Berbeifchleppen von Tifchen, verrath fich aber onrch eine breite, bis zu ihrer Bohle reichende Spur in bem weichen Schlamme bes Ufers. Befindet fich ein gepflegter Tifch= teich in ber Rabe, fo wiederholt fle ihre Plunderungen allnachtlich mit foldem Erfolge, daß balb nichts übrig bleibt, als die fogenannten Satfifdje; in der Rafe von Lachsfängen eingeniftet, macht fie es bem Fifcher unmoglich, einen größeren Lachs zu erlangen. In biefen Rau= bereien befteht feineswegs allein ber von ihr veranlagte Schaden, benn fie vertreibt auch die Fifche aus ben Orten, wo diese gewohnt gewesen find, ihren Laich abzuseten, fo vollständig, daß zum großen Berdruffe eifriger Angler kleine Fluffe, bie man von jeher als hochft fischreich ge= kannt hat, im Laufe von einem ober zwei Sommern von allen Bewohnern verlaffen ericheinen. Rach Balton, bem enthustaftischen Lobredner bes Angelfischens, unternimmt eine Otter wohl brei = bis vierftundige Nachtmar= sche, um sich zu fättigen und ihren Jungen Fische zu bringen, bleibt bisweilen aber and in dem entdeckten fifch= reichen Orte zurud und fest wochenlang, und ohne Berbacht zu erregen, ihren verberblichen Ranbfrieg fort. Sie verrath fich übrigens nicht allein durch ihre Spur, fondern auch burch die Gewohnheit, an einer bestimmten Stelle ihre mit Fischgraten und Fischschuppen gemengten Excremente ab= zuseten. Wo die Ottern häufigere und verberblichere

Feinde find, als in Deutschland, ist eine solche Entdeefung stets das Signal zur eifrigsten Verfolgung. Der Ottersjagden gedenken Chronifen Schottlands als eines der vorzüglichsten Vergnügen lange vergangener Zeiten. Auf den schottischen Inseln betreibt man sie noch jest mit unsvermindertem Eifer, und die Veschwerden, hin und wieder sogar Gesahren, welche mit dem Herumstreisen auf so selfigen und unebenen Voden verbunden sind, dienen nur zur Erhöhung der Jagdluft. Eine solche Jagd und die Kustematur der Sebriden stellt Fig. 236. dar.

Die Fischotter ift übrigens ziemlich intelligent und laßt fich, jung eingefangen, gabmen und bagn abrichten, ben Fischern die Lachse in die Nege zu treiben. Bischoff Beber fab in Indien eine Bahl von Ottern, Die, mittels langer Stride an Bambusrohre gebunden, umberfdywam= men und, nach Aussage ber Gingeborenen, theils zum Berbeitreiben ber Tifche, theils auch zum Ergreifen ber größeren abgerichtet waren. Die gemeine enropaische Art ift oben rothlichbraun, unten grauweiß, mißt ohne ben 11/2 Boll langen Schwang 27-30 Boll und wiegt 20-24 Bfund, in feltenen Fallen bis 40 Bfund. Die an ben Seefuften lebenben find duntler gefarbt, als die= jenigen ber Fluffe; bisweilen fieht man eine weißgefleckte Spielart, Die von den schottischen Bauern als Fischotter= könig betrachtet und felten getödtet wird, weil nach bem Bolfsglauben in dem Augenblicke, wo dieser Konig fällt, auch ein Mensch oder ein anderes Thier fein plogliches Ende finden muß.

XIV. Geeotter. (Enbydris.)

Gattung & charafter: Vorberzähne oben 6, unten 4; Edzähne gewöhnlich; Backenzähne oben 4, unten 5, wovon oben 2 mahre, unten 3 Luckenzähne, die übrigen Höckerzähne. Vorberfüße fehr klein, mit kurzen, verswachsenen Zehen.

1. Die eble Secotter. (Enbydris marina.) Big. 237.

Die merkwurdige Gattung ber Seeottern nabert fich in manchen Beziehungen ben Seehunden weit mehr, als ben Fischottern und tommt mit jenen außerlich überein burch Bildung der Glieder. Der Korper ift cylindrisch, Ropf rund und mit tutenformig eingerollten Ohren ver= sehen; die Schnauze kurz und sehr stumpf. Un den Vor= derfüßen fallen die verwachsenen Zehen und die nackte, fornige Sohle auf; die Hinterfüße stehen so weit nach hinten, als irgend möglich, haben von innen nach außen an Lange regelmäßig gnnehmenbe Beben und einen biden Oberschenkelknochen, welcher, weil ihm bas runde Band fehlt, einen hohen Grad von Beweglichkeit besitzt. Der Schwangift ziemlich furz, ber Belg ungemein fein, fchwarz= braun, gelegentlich auch gelb und einer ber theuersten im Sandel, indem bie Bahl ber jahrlich gefangenen Gee= ottern an fich feine besondere Sohe erreicht und die meiften von ben Chinesen zu ausschweifenden Preisen aufgekauft werben. Der Fang wird allein an der Nordfuste von Umerifa, von Californien bis nach ben Anrilen, betrieben, wo bie Secotter an felfigen Ruften, jedoch meiftens nur im Wasser, lebt und nicht allein von Fischen, sondern wohl auch von harten Schaalthieren fich nahrt, wie man aus ber Beschaffenheit ber fichtbarlich zum Bermalmen harter Substanzen geeigneten Backengabne gu folgern berechtigt Im Sommer steigt fte in die Fluffe hinauf, an beren Ufern bas Weibchen ein Innges wirft. Die Lange bes Korpers betragt 31/2-4 Fuß, bes Schwanzes 10-12 Boll.

Dritte Familie.

Sundeartige Naubthiere.

Die Familie der hundeartigen Raubthiere umfaßt die eigentlichen Hunde, die Wolfe, Schafal und Füchfe, die bei den alteren Spstematifern in eine einzige Gattung (Canis) zusammengestellt wurden, jedenfalls unter einander

gattungen getheilt werden tonnen. Bei allen ift bie Schnauge zugespitt und das Bebif daffelbe, benn mit Ausnahme ber Gairing Loffelbund (Otocyon) haben alle jederfeits oben und unten zwei mahre Badengabne. Gin anderer, bei feiner anderen Gattung reifender Thiere vor= fommender Charafter liegt barin, bag ber binterfte Bacten= gabn mir bem hinterrande bes Gaumenknochens auf gleicher Linie fteht. Im Gangen genommen erreichen fle eben nur Mittelgroße, indem nicht eine Urt den großen Ragen, ben Lowen und Tigern gleichkommt, mit welchen fte auch hinfichtlich ihrer Raubthiernatur nicht zu ver= gleichen find. Obgleich gierig und gefragig, find fie doch weniger entschiedene Gleischfresser, mas ichon aus ber Bahnbildung zu folgern fein wurde, tonnen nothigenfalls von Pflanzenftoffen, wenn auch im beschräntten Grabe, fich nähren und scheinen fogar (zumal Hansbunde) bis= weilen bas Bedurfniß folder Nahrung gu haben. Ihre Rorperverhaltniffe beuten auf Araft und Beweglichkeit; Die vordere Rorperhalfte ift von gedrangterem, Die bintere von schmächtigerem Baue, ber Hals lang und bid, ber Ropf verläugert und zugespist. Schenkel und Schultern find mit ftarfen, außerlich icharf gezeichneten Musteln verfeben, bie Unterfuße febnig. 3hr Bang entspricht je= doch nicht gang bem vielverheißenden Baue, benn bei allen, felbst die größten Bolfe nicht ausgenommen, behalt er etwas Unentschiedenes, wird bei gewiffen Sunderagen jogar zum lacherlich einseitigen und schiefen. Daber ift weder ihr Ausehen besonders imponirend, noch zeugt ihr Blick von Kuhnheit oder Muth, der ührigens erft dann her= vortritt, wenn der Sunger zum Angriffe ftachelt ober Gelbitvertheidigung nothwendig wird. Die meiften find Tag= thiere; nur die Gruppe ber Tuchfe führt ein nachtliches Leben und befigt die ben Nachtthieren eigenthumlichen, an ber zugespitten Pupille leicht kenntlichen Angen. Bon gewiffen Urten weiß man, daß fie nur gefellig vorfommen, in Gemeinschaft jagen und fogar gemeinsame Baue an= legen, mas von feiner Ragenart je beobachtet worben ift. Bon den letteren unterscheiden fie fich auch burch eine weit großere Fabigfeit zur Bahmung und Abrichtung, übertreffen dieselben durch Sinnenscharfe, stehen aber unter ihnen hinfichtlich bes Bedurfniffes unverdorbener Nahrung und außerer Reinlichfeit, indem ne, überhaupt feine Roftverachter, fanle Refte jeder anderen Hahrung nicht felten vorziehen. Gie leben übrigens in Bolygamie, find aber fruchtbarer, als Ragen. Die Tragezeit ber Beibehen ift je nach ber Große ber Arten verschieden und bauert von 2-5 Monate; die zu brei bis funf ober feche bei jedem Burfe geborenen Jungen bleiben langere Beit blind, find erft gegen Ausgang bes zweiten Sahres vollig erwachsen, haben an ihren Muttern muthige Bertheibi= gerinnen, oft aber an ihren Batern gefährliche Teinbe. Die Lebensbauer schatzt man auf 15-20 Jahre. Berbreitet ift biefe übrigens fehr arteureiche Familie über alle Welttheile und burch befondere Arten nicht minder in ben glubenden Buften Ufrita's, als auf bem ftete ge= frorenen Boden arftischer Gegenden vertreten.

auf bas Engfte verwandt find, indeffen fuglich in Unter-

XV. Hund. (Canis.)

Gattungscharakter: Schneibezähne 6 oben und unten; Edzähne 1 überall; Backenzähne 6 oben, 7 unten, von welchen die beiden hinteren wahre Backenzähne find, ber lette jedoch oft fehr klein ift oder zeitig ausfällt (Fig. 238. Gebiß der Gattung). Zehen vorn 5, hinten 4 und oft ein kleiner am Fersenknochen stehender Daumen. Krallen nicht zurückziehbar.

1. Der haushund. (Canis familiaris.) Fig. 243 - 280.

Es ift eine sonberbare, für die Spstematiker theilweis etwas unbequeme Thatsache, daß der Hund, daß seit den Urzeiten bekannte und unter allen am weitesten verbreistete Sangethier, gerade das einzige ift, dessen Ausprüche auf den Rang einer eigentlichen naturhistorischen Species nicht allein unentschieden sind, sondern auch, wenn nicht

gang ungewöhnliche Entbedungen gemacht werben, fur alle Beit zweifelhaft bleiben werden. Diefes Berloren= gehen bes Stammbaumes einer Thierart beweift bas bobe Alterthum unseres eigenen Geschlechtes, benn eine unüber= sehbare Reihe von Sahrhunderten muß erforderlich gewesen fein, um ben torperlicen Charafter eines ber Gultur unterworfenen Thieres bergestalt umzuandern, daß bie forgfaltigste Brufung jest nicht mehr ausreicht, um Die Frage über ben Urtypus zu lofen. Gin unserem Sans= hunde unverfennbar ganz verwandtes, aber im entschieden wilben Zustande lebendes Thier ift bis jest noch nirgends entbedt worben, benn ob biejenigen Gunte ber menfchen= leersten Landstriche Indiens, von welchen weiterhin bie Rebe fein wird, als wilber Stamm ber gezahmten Raçe angesehen werden burfen, ift noch feineswegs ausgemacht. Diefer Mangel bentlich nachweißbarer Abstammung bat aus leicht begreiflichen Grunden bie Naturforscher vielfach beschäftigen, Untersuchungen von vielem Umfange, aber auch mehrere fich entgegenstehende Anfichien erzeugen muffen. Man fann biefe in zwei Claffen bringen. Nach ber einen Unficht ift ber hund ein Baftarb, nach ber an= beren ber durch Eultur umgeanderte Nachkomme von wilben, noch jest lebenden, ihm naheverwandten Raubthieren. Ballas befannte fich zu ber erfteren Unficht und bielt ben Sund fur einen Blendling, entstanden burch Vermischung bes Wolfes mit bem Tuchje ober Schafal. Geine Beweisgrunde fand er in der außerordentlichen Berander= lichfeit bes hundes, mit anderen Worten in der Ungahl bon Ragen und Spielarten, von welchen manche unter unfern Augen entstehen, andere langsam aussterben. Es ift in ber That nicht zu leugnen, bag bierin etwas Bebentsames liege, benn biejenigen Thiere, beren wilben Stamm wir noch fennen, wie das Pfert, Schaaf und felbft das Saushuhn, die uns sonach Gelegenheit zur Verglei= dhung barbieten, beweisen auf bas Entschiedenste, bag ber Einfluß bes Menfden auf ben Urtypus eines Thieres ein= zuwirfen vermocht habe, baß aber biefe Abanderungen über gewiffe Granzen nie hinausgehen und baber nicht von unbeschränfter Mannichfaltigfeit sein tonnen. Wenn man ben Sund in bas Ange faßt, ben Wechsel seiner außeren Gestalt, die hier an den Wolf, dort an den Juchs anftreift, betrachtet, besonders aber die Abstufung bes Inftinetes Durch verschiebene Ragen ermägt, fo fühlt man fich geneigt, Ballas beizupflichten und bie Hunde, obgleich Ae unter einander fich fortpilangen, fur Geschopfe zu halten, die durchaus nicht in gerader Linie von einem einzigen und reinen Stamme entsprungen sein können. Im Ganzen hat diese erstere Unficht mehr Unhänger gefunden, als die oben ermabnte zweite, welche ben Saushund nur für einen gezähntten Wolf will gelten laffen und zum Beweise fich auf Die Aebnlichkeit bezieht, Die zwischen bem Wolfe und folden Sunden besteht, die feit langer Beit in herrentofer Verwilderung fich fortpflanzen, mahr= scheinlich also ben fünfilichen, burch Gultur entstandenen äußeren Charafier zum größten Theile wieder verloren haben. Es giebt allerdings zwei in biefer Beziehung merkwurdige Sundearten, ben Dhale in Indien und ben Dingo in Nenholland, abgesehen von gewissen, faum halbgezähmten, unter ben Ureinwohnern Nord = und Subamerifa's angetroffenen Sunberagen. Man hat beobachtet, daß biefe Thiere zwar im verfcbiebenen Grabe, jeboch um fo mehr, je wilber fie find, die burre, fcmach= tige Gestalt, die langen Glieder, die dunne und spitige Conauze und bie verhaltnißmäßig große Starfe befigen, welche ben Wolf bezeichnen. Anch icheint es nicht be= bentungslos zu fein, baf am Dingo, ber wohl ber wil= befte aller ungezähmten Sunve fein burfte, ber Schwang Biemlich bufchig, also bemjenigen des Wolfes abnilch ift. Die Unucherung eines bomefticirten, wieder verwilderten, aber fammbaumlofen Thieres an ein uneutschieden wilbes Thier verdient immer Beachtung, vorzüglich aber bann, wenn felbst ber Anatom zwischen beiben eine Un= ähnlichfeit nachzuweisen nicht vermag. Wolf und Gund find in anatomischer Beziehung, zumal hinfichtlich bes

Knochenbaues, ganz gleich, ihre Schabel, abgesehen von Größe und ganz besonderer Ragenbildung, nicht zu unsterscheiden. Ginen serneren Beweis der Identität hat man noch in dem Umstande zu sinden gemeint, daß Wolf und Hund sich geschlechtlich vermischen, fruchtbare Junge erzeugen und ganz gleiche Tragezeit (63 Tage) haben. Dem Einwurfe, daß am Wolfe die Augen seitlicher und schiefer steben, als am Hunde, glaubte man dadurch zu begegnen, daß man an die Macht der Gewöhnung, die allerdings geringere körperliche Umgestaltungen hervorzuhringen vermag, erinnerte und von der seit Jahrtaussenden vorhandenen Gewohnheit des Hundes, nach vorn und auf seinen Gerrn zu blicken, die veränderte Stellung seines Auges ableitete.

Dergleichen Unnahmen laffen, obwohl fie von fehr wissenschafilichen Forschern vertreten worden find, manche Entgegnung zu. Gie beruben insofern auf unficherem Boben, als fie bas Vorhandensein von wirklich wilden Sunden gang unberucksichtigt laffen, überhaupt nur verwilderte Sunderagen anerkennen, ben Urftamm aber als völlig erloschen betrachten. Das lettere scheint aber feineswege ber Fall gu fein, indem ber von Sobgfon gu= erst beschriebene wilde hund von Repal, ber Buanfu (Canis primaevus), schwerlich als verwilderter gelten fann. Er ift über ben bergigen Theil von Indien, und zwar vom Sutlebich bis nach Driffa an ber Coromandel= fufte, verbreitet, fehr wild und ichen und felten am Tage ober in bewohnten Gegenden angutreffen. Ungeachtet biefer hinderniffe gelang es Sodgion, fich viele Individuen zu verschaffen, beren Garbung und Sitten er um jo ge= nauer beschreiben tonnte, da einige trächtige Weibchen in ber Gefangenschaft warfen. Bufolge biefer Mittheilungen jagt ber Buanfu in Rubeln von 6-10 Stud, fomohl bei Zag als bei Nacht, verfolgt feine Bente mehr burch ichar= fes Spurvermogen, als burch bas Auge geleitet und beffegt ffe weniger burch Kraft und enischiebenen Angriff, als burch ausbauernde und baber erschopfende Verfolgung. Wahrend verselben bellt er zwar, boch find bieje Tone von remjenigen gang verschieben, welche unter gleichen Umftanden irgend eine gabme hunderage ober bie wilben Bolfe und Schafal boren laffen. Der erwachsen eingefangene Buaufn wird niemals gabnt, indeffen lernte ein etwa einen Mouat alter Liebkofungen schätzen, unterfchied feinen Warier von Fremden und verrieth nicht weniger Intelligenz, als ein junger Sagdhund. Gleich= zeitig mit hobgion berichtete IB. Al. Wooler über einen wilden Sund, ber in den Mahablischwar Bergen ber Prafitentschaft Bombay ziemlich häufig fein foll, bort Dhale genannt wird und fich fo wenig vom Buanfu un= terfcheibet, bag man nicht umbin fann, beibe fur ibentisch gn halten. Dbrift Syfes bewies bamale, bag ber wilde hund von Deccan, ber Rolfun, wie ihn bie Mahratten beißen, mit jenen beiben indischen Sunden zusammenfalle, indem weder fein Menferes noch ber Bau und bie Ber= baltniffe feines Schabels irgend unterscheibenbe Rennzei= chen barbieten. Der lettere ift zusammengebrucht, etwas verlängert, Die Rase zugespitt, Die hellbraunen Angen fteben ziemlich fchief, alfo fast wie bei bem Suchse, und haben eine runde Bupille. Der Ausbrud bes Befichts war wenig beffer, als bei einem der besonders roben und biffigen perfischen Sagbhunde, die man in Indien an vielen Orten halt, found fehr verschieden von der gut= muthigen Physiognomie des Quao oder sumatranischen Sundes, welchen General Sardwicke zuerft befchrieben hat. Die Dhren des Kolfun find lang, oben etwas ab= gerundet und aufrecht, die Tuße auffallig groß und ftart, mindeftens im Berhaltniffe gum Rorper, welcher zwischen Wolf und Schatal hinfichtlich ber Große bas Mittel halt. 3m Hebrigen ift ber Kolfun nicht minter gefellig, als hundeartige Manbthiere überhaupt und jagt in Ruteln, die felbst große und füchtige Thiere überwältigen. Man fand im Magen eines getodreten Kolsun ein Stud von der schönen und großen Mylgau=Antilope. Der Obrift Baber bestätigt fast in allen Studen Syfes' Bericht.

Much er begegnete bem Kolfun an ber Weftfufte ber inbi= ichen Salbinfel und zwar in Saufen von 50-60 Guid, bie, von allen anderen Thieren gefürchtet, viele Biloschweine und hirsche zerreißen, jogar Liger und Chetah= Raten angreifen und ihn selbst mabrend ber Reife fo anhaltent begleiteten, bag er seine eigenen Sagobunde vor ihren Ungriffen nur burch haufige Piftolenschuffe gu schützen vermochte. Die eingefangenen Inngen erfannte Baber als gang ungahmbar. Bemerfenswerth ift es übrigens, daß alle diese wilden hunde von den verschie= benen Beobachtern als rothlich gelb ober fucheroth be= fchrieben werden, eine Farbung, die als vollkommen reine an gahmen Sunden befanntlich nicht häufig vorfommt. Kann man nun biesen vereinten Ausfagen nicht allen Glauben verfagen, fo wird man auch zugeben muffen, daß es in Indien noch wirklich wilde Sunde gebe, woraus jedoch noch nicht folgt, daß man in biefen die achten Stammvåter ber gegahmten Ragen zu erfennen babe. Bene Entbeckungen find aber barum von Wichtigfeit, weil bie Nothwendigfeit, ben Saushund fur einen ge= zahmten Wolf anzusehen, wegfallt, sobald bie Erifteng wilder hunde überhaupt als erwiesen angenommen wird. Un die directe Abstammung bes Haushnudes vom Wolfe wird man übrigens auch nur bann glauben fonnen, wenn burch Versuche bewiesen sein wird, bag ber Wolf eine so biegsame, sich zu Umanderungen so hergebende physische und moralische Natur habe, bag er eben fo leicht in einen Bullenbeißer, als in einen Jagdhund oder Wachtel= hund umgestaliet werben fonne.

Gegen bie Unficht, bag ber Saushund baburch entftanden fei, daß feine Urvater, beren Stamm man in Diesem Falle als gang erloschen betrachtet, fich mit Wolfen und Schatal vermengten, fehlt es ebenfalls nicht an wich= tigen Einwurfen. Soldje Vermengungen kommen wohl auch jest noch vor, allein fle find weder naturlich noch haufig, mabrent ber burch fie entstandene Baftard entweber gerabezu unfruchtbar ift, ober mindeftens feine Rage ichon in ben nachsten Generationen erlischt. Gefent aber, es ware die Fortpflangungefahigfeit folder Baftarbe größer und beständiger, als fie in Wahrheit fich erweift, jo fann eine folche Beobachtung allein nicht genügen, um bie Species bes Saushundes ohne Weiteres fur ein Baftarberzeugnif zu erflaren. Angenommen, ber Ur= ftamm bes Sanshundes eriffire nicht mehr, und was wir als mahre milve Sunde anzusehen geneigt find, sei eben nur der verwilderte und baher zu dem ursprünglichen The pus moglichft zurudgegangene Saushund, fo bleibt es boch auffallend, daß feine diefer Ragen das Unfehen bes Wolfes, fondern immer basjenige bes Saushundes behaupter. Der fucherothe Rolfun Indiens ift ale Species gang verschieben vom Wolfe, eine Thaifache, bie minde= ftens beweift, bag man ben Sanshund vom Bolfe nicht ableiten burfe, weil er, gleichviel ob Baftard ober ge= zahmter und umgeanderter Wolf, unter gunftigen Um= ftanben, fern vom menschlichen Ginfluffe und seit alten Beiten fich felbst überlaffen, jedenfalls eben jo wie alle vernachläffigte Sausthiere, zu feiner Urform guruckgefehrt fein wurde. Der Menfch hat vermocht, aus bem grobhaarigen Wilbschaafe endlich ben seibenwolligen Merino zu erziehen, allein er konnte niemals eine neue Art bervorbringen ; bas vernachläffigte, im halbwilden Stanbe gehaltene Schaaf fehrt ichnell zu feiner Urgeftalt gurud, benn die Natur leihet fich wohl her zu menschlichen Be= ftrebungen und unterftugt biefelben, allein fie fest fur fich allein diefe Verfuche nicht fort und ftellt', fich felbft über= laffen, die ursprungliche einfache Form bald wieder ber.

Wenn man sich zu ber natürlichsten und baher einfachsten Ansicht befennt und eine ursprüngliche wilde Species annimmt, die, mit der Zeit vollständig verschwunden, nur noch in der Form des gezähmten Saushundes forthesteht, so erhält man hierdurch noch feine Erklärung der befannten, den, Haushund auszeichnenden, in seiner anderen Thierart gleich außerordentlichen Neigung zum Zerfallen in Naçen und zur stets erneueten Servorbringung zahlloser

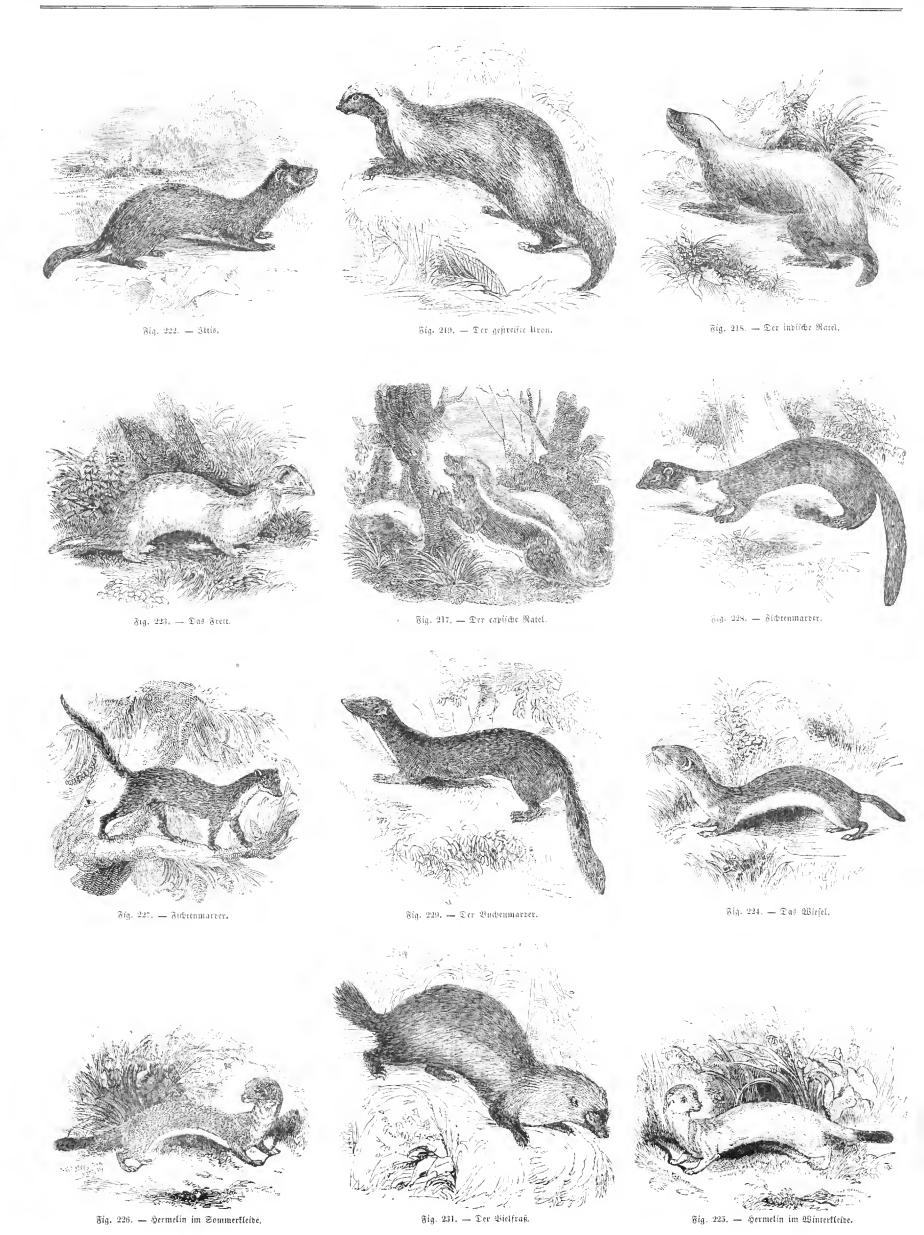




Fig. 232. - Angriff bes Bielfrages auf ein Rennthier.

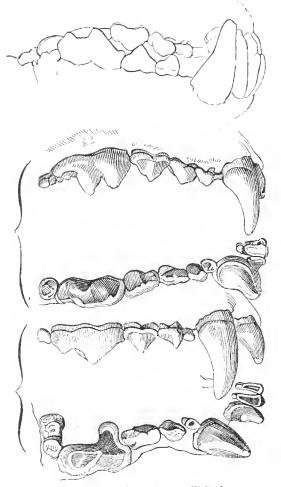
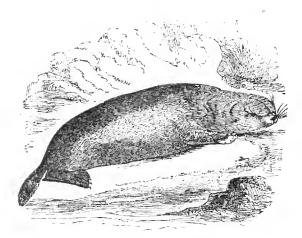


Fig. 230. - Bebig ber Gattung Bielfraß.



Big. 237. - Die Secotter.

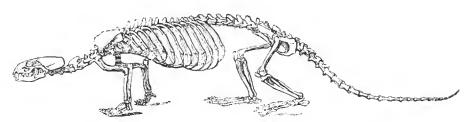
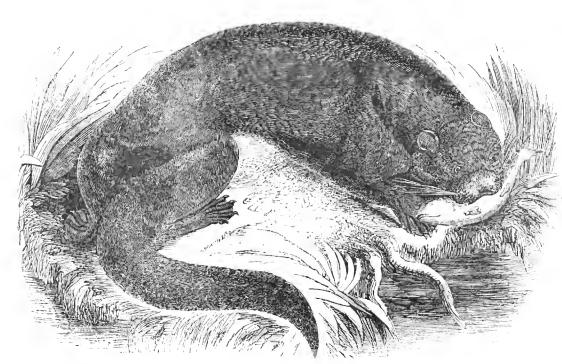
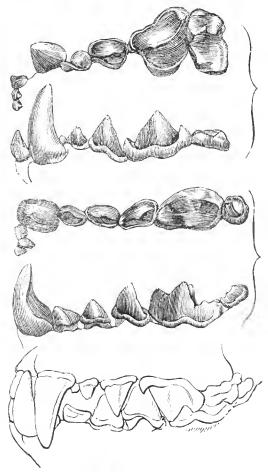


Fig. 234, - Stelett ber Bifchotter.



8ig. 235, - Die Sijchotter.



Sig. 233. - . Bebig ber Gattung Fifchotter.

Barietaten einer Gigenthumlichkeit, welche viele Forscher beschäftigt hat, indessen von keinem genngend erklart worben ift. Db bie Bufunft in biefes Dunfel Licht bringen werbe, mag bahingestellt sein. Man modite an ber Moglichkeit zweifeln, wenn man mit bem Beifte, bem Ilmfange und Erfolge ber bentigen Naturforschung vertrant, Die ihr gu Gebote ftebenden, zwar fehr bebentenden, allein ber Tiefe bes Rathfels uicht entsprechenden Mittel abichast. Der Bermnthung ift hier ein eben fo weites Feld geoffnet, als die positive Kenntniß gering ift. Mehr in bas Gebiet ber erfteren als ber letteren gehort Alles, mas über flimatische Ginfluffe, zum Theil mit großem Unfwande von Gelehrsamkeit, andere Male wenigstens in rednerischer Ginfleidung, von ben Naturforschern fruberer Beiten banfiger, als von benjenigen ber Wegenwart, ge= schrieben worden ift. Die gelamerte Phyfiologie hat allerdings auf das Ueberzengendste die Abhängigteit der Lebensericeinungen von allgemeineren Auftanden, alfo bie Beziehungen nachgerviesen, Die zwischen bem Leben bes Individuum und bemienigen bes Weltalls ftattfinden, allein je größer ihre Entvectungen waren, um fo mehr abgeneigt wurde fie, jebe nicht fogleich bentbare Ericheinung nach alterer begnemer Weise für Wirkung gewiffer Arafte zu erklaren, die man fich eben fo vielartig als unbegrängt benken kann. Rein flarer Forscher wird jest, wie Dieses ehebem gefchah, bie Schwarze, bas Wolfhaar und bie Gefichisbildung bes Megers, ober bie gerade entgegengesetten Formen des Europäers aus der allerdings großen klima= tijden Berichiedenheit ber zwei Belttheile zu erflaren unternehmen. In nicht minderem Grabe einseitig ift es, wenn man die Bersplitterung ber Gattung ber Innbe von ortlichen Urfachen berleitet, benn man findet große und fleine, eble und entartete Ragen neben einander in allen Landern. Anch ift nicht anzunehmen, daß ber Mensch mittels großerer ober geringerer Pflege und Erziehung, ober burch Bernachlässigung und robe Behandlung bie Albarten hervorbringen fonnte. Jedermann weiß, daß man burch Dreffur Jagohunde scharffinniger machen fann, baß umgefehrt ber ansgezeichnetste Windhund, in großen Stadten oder im Zimmer gehalten, endlich fein scharfes Spurvermogen gang verliert, bag es aber unmoglich ift, einem Budel ober einem Bullenbeißer biefen Scharffinn zu verleihen, ber also wohl von Unbeginn ber ben Stam= men berfelben verfagt gewesen sein muß. Dag bie Beschaffenheit ber Rahrung in biefer Beziehung ohne Wirfung fei, lehrt bas Beifpiel mancher weit verbreiteten Ragen, Die hier mit Tischen, bort mit Gleisch, anderwarts nur mit Pftangenftoffen gefüttert werben und bennoch im Alenheren und hinsichtlich der ihnen eigenthumlichen For= men bes Inftinets, ober ber Begabtheit fich vollkommen gleich bleiben. Mangel ober lleberfing mogen etwas fleinere Statur ober andererseits einen fraftigeren Wuchs erzengen, werden aber niemals weder ben Masenmuscheln jene befondere Form geben konnen, von welcher die Fein= heit tes Sphrvermogens abbanat, noch ben Raum bes hirntaftens erweitern, ben Schabel hober und rnuber, bie Schnauge spigiger ober ftumpfer machen. Diefe ver= febiedenen febarf ansgeprägten Gigenschaften find vielmehr erblich; fie find bie Beweise einer ursprunglich vorhanden gewesenen typischen Berschiedenheit zwischen gewissen Ilrthieren, bie, gegenfeinig nabe verwandt, die besondere Tabig= feit besagen, Berbindungen einzugeben und welche burch ibre Vermengung jene gabtreichen Ragen hervorbrachten, bie, wenn fie zu ben reinen und ebeln geboren, gegenseitig weit verschiedener find, als manche anerkannte Species großer Gattungen, als ber Safe vom Kaninchen, bas Frett vom Iltis und ber Buffel vom Ochsen. Es ift jeboch nicht möglich, die Bahl biefer vermutheten wilden Hundearten anzugeben, ihren Entwickelungsgang und ihre Beschichte bargniegen, ober auch nur festzusenen, welche ber jest vorhandenen Ragen ben Urthieren am nachsten ftehe, also ber eigentlichen Gestalt am trenesten geblieben fei. Daß mehrere typische Gestaltungen zu Grunde gelegen haben, wird man ferner and barum vermuthen muffen,

weil bas Menschengeschlecht nicht an allen Orten zugleich vorhanden gewesen sein kann, vielmehr fich langfam ansbreitete, nicht mit gleichem Schritte auf ber Bahn ber Civilisation vorwarts ging und jedes Volt diesenige wilde Hundeart fich zuerst wird unterworfen haben, die in ber Nabe feiner Wohnsitze sich aufbielt. Theils burch weitere Ansbreitung, theils burch formliche Answanderung ber Menschenftamme wurden jene gezahmten Urthiere nach anderen Landern verfett und erzengten Abarten, indem fie ben ursprünglichen hundearten anderer Gegenben begeg= neten. Es ift baber nicht angunehmen, bag ber oben erwähnte Bnanfu bie einzige primitive Species von hund barftelle. Wenn auch Thibet als ein Mittelpunft gelten muß, von welchem bie Menschheit ber Urzeit ansging, und wenn bort manche Pflanzen im wilben Zustande ge= funden worden, welche die auswandernden Geschlechter mit fid) nahmen und bie als angebauete jest über ben größten Theil ber Erde verbreitet find, fo hat mindestens ber thibetanische Sund nicht eine gleich große Berbreitung erfahren, sondern ift icon in der Urzeit in anderen Lanbern von hunden vertreten worden, die wild angetroffen und gezahmt worben waren. Sculpturen auf uralten Dentmalern und mumifirte Schabel bes ansgestorbenen altägpptischen hundes benten auf unverfennbare Ber= wandtichaft beffelben mit einem noch existirenten Schafal (Canis Anthus) und liefern einen Nebenbeweiß, bag ber gahme Sund unferer Beit von mehreren urspringlichen wilden Arten herstamme. Daß biefe mit einer ober zwei Unsnahmen gang verschwunden find und ihr Gepräge in ben Nachkommen meist nur verwischt hervortritt, beweist ferner, daß fie schon in ben entlegensten Beiten von ben Menschen unterworfen worden find. Die altesten ber auf uns gefommenen geschichtlichen Urfunden beschreiben ben Sund fo, wie wir ihn tennen ; fpatere elaffifche Schrift= fteller gebenfen zwar ber gleichzeitigen Erifteng gabmer und wilder Sunde in Italien und Griechenland, indeffen ift auf folche Ungaben barum fein Gewicht zu legen, weil bamals die Frage nach bem Urfprunge unferer Sansthiere noch nicht angeregt war und verwilderte Sunde, wie bie Levante fie noch jest barbietet, von ben eigentlich wilben nicht unterschieden wurden.

Fruchtbarer als biefe Forschungen nach bem Ursprunge ber Sunderagen find bie Bersuche ihrer sustematischen Unordnung gewofen. Gie erheischen genaue Bergleidung eines reichlich vorhandenen, jedoch fchwer zu fich= tenden Materials, eine Arbeit, die bei aller Schwierigkeit angenehmer ift, als bie Bewegung im unbegränzten Reiche ber Bermuthung. Die Feststellung ber Racen ber Hunde durch Entwerfung jo bundiger Phrasen, wie ber naturhiftorische Gebrauch verlangt, wurde zuerst von Linne, später von Buffon und zwar nach fehr willfur= lichen Grundfagen verfucht. Die neueren Anordnungen übertreffen bedentent bie alteren, indem fie, von mehr philosophischen Unfichten ausgehend, mit der Wiffenschaft mehr im Einflange fteben. Sowie man in ber Boologie jest bas Unwesentliche zulett berücksichtigt und ba, wo es fich um die Beurtheilung eines Geschopfes handelt, Die wichtigsten, auf leben und allgemeines Ber= halten zunächst bezüglichen Organe zuerst in bas Ange faßt, eben so hat man zu verfahren, wenn innerhalb einer Gattung Die Arten, ober in einer Art Die Ragen und Spielarten in angemeffene Reihefolge gebracht werben follen. Je großer bie Bahl ber Bwischenstnfen, je feiner die Unterschiede, um so schwieriger wird die Untersuchung und die Testistellung ber Resultate. Nach Farbe, Be= schaffenheit der Saare n. f. w. die Sunde allein einzuthei= len, ift minbestens unwissenschaftlich. Das Anochenge= bande giebt vor Allem fichern Anhalt. Die Berhaltniffe ber einzelnen Anochen zu einander bedingen Die Statur bes Thieres und find bei reinen Ragen weit beftanbiger, als man gemeinhin glaubt, was ichon Danbenton, ber gelehrte Wehilfe Buffon's, in fehr genauen und intereffan= ten Tafeln nachgewiesen hat. Die auffälligften Berfchie= benbeiten bietet ber Schabel bar, benn man vermag an

bem großeren oder geringeren Umfange bes Birnfaftens und bem baber abandernden Gefichtswinfel mit Sicherheit auf ben Umfang ber Intelligeng gu ichließen, Die befannt= lich bei ben verschiedenen Ragen einer großen Abstufung unterworfen ift. Beifpiele liefern bie von zwei Geiten bargeftellten Schadel bes Bullenbeißers (Tig. 239. 240.), bes großen Wachtelhundes (Fig. 241, 242.), bes großen banischen hundes (Sig. 243, 244.). Nicht allein find Die Berhaltniffe ber einzelnen Schabelpartien bei allen gang ungleich, fondern jener hohe Hirnkaften bes notorisch fehr bummen Bullenbeißers hat einen relativ viel gerin= geren Querdurchmeffer, alfo weniger wirtlichen Raum für das Hirn. Besonders groß und unverkennbar ist die Berwandtschaft bes Dingo mit bem intelligenten Schaferhunde; fie ergiebt fich leicht aus ber Auficht ber fast gleichgebildeten Schabel beiber (Tig. 245. 246.). Ber= gleichungen, wie sie hier burch weuige Abbilbungen er= möglicht find, laffen fich auf intereffantere und lehrreichere Art an ächten Ragenschäbeln allein sortsetzen; sie sind jedoch allezeit schwierig und erfordern, zumal wenn bas Material reichlich vornanden ift, einen boben Grad von Nebnig und Sachkenntniß, indem auch auf weit schwieri= ger aufzufindende Berhaltniffe, 3. B. anf bie Stellung ber Jochbeine, bes Untertiefers n. f. w., genane Ruchficht gn nehmen ift. Die Bewegungsorgane ferner find bei Veststellung bes Ragenbegriffes von entschiebener Wich= tigkeit. Zwar bleibt bei ben meiften bie Bahl ber Beben ziemlich dieselbe, allein die Lange bes Unterfußes und sein Berhaltniß zur Lange und Sobe bes Korpers ift um fo mehr ber Beranderung unterworfen, als gerade bie Bil= bung biefes Theils mit ber Tertigkeit im Springen und ber Schnelligfeit bes Laufes in engen Beziehungen fieht. Den Anatomen find feine Unterschiede im Knochenbane biefer Theile bekannt, die, bei verschiedenen Ragen bestan= big, hier nicht füglich erlantert werden fonnen. And bie Bahl ber Schwanzwirbel giebt einigen, wenn anch nicht bedentenden Unhalt zur Charafteriftit ber Ragen. Bon ben Sinnenorganen find nur die bes Geruchs und Gehors in angeführter Beziehung bebentfam. Die Angen be= hanpten bei allen hunderagen gleiche Stellung und Bil= bung, nicht aber die Nase, noch bie Ohren. Indem von ber Lange und bem Umfange der Nafenhohlen die Scharfe bes Riechsinnes abhängt, unterliegt bas Brosil bes Kopfes je nach der Rage den erheblichsten Abanderungen, die in ihren Extremen als lang zugespitte Schnauze bei Windhund und Suhnerhund, als breites, gernndetes und furges Ge= ficht am stumpffinnigen Bullenbeißer anftreten. Charakteristisch ist endlich bas außere Ohr, indem es beweg= licher, größer ober anfrechter fein taun je nach ber Rage. Micht unintereffant ift bie Bemerkung, bag ein febr bewegliches, meift fteif anfrecht getragenes Ohr vorzugsweis folden Sunden gufommt, welche, mehr im Freien lebend, minder verweichlicht und ihrem Urcharafter treuer geblie= ben find, auf Rampf gefaßt fein und in beftandiger Auf= mertfamkeit verharren muffen. Es fann in Diefer Sin= ficht nicht leicht einen scharferen Unterschied geben, als zwischen bem halbwilben Schaferhunde und bem au Stlaverei gewöhnten, gutuntthigen Budel ober gar bem ent= arteten Bolognefer, an welchem bie bas Dhr hebenben Musteln geschwunden, hingegen bas Dhr felbst zur un= gewöhnlichen Große entwickelt ift. Bon febr geringer Bebentung ift, wie fcon erwähnt, für fustematische Zwecke Die Beschaffenbeit und Farbung bes Haares, indem fein Theil bes Thierforpers burch Enliur ober Ginfing bes Klima's fo leicht und fo schnell verandert wird, als ge= rabe biefer.

Die von Friedr. Cuvier angegebene systematische Gin=
theilung der Hunderagen ist nicht allein von den vorhan=
benen die einfachste, sondern beruht wesentlich auf genauer Würdigung der angeführten charafteristischen Eigenthum=
lichteiten des Korperbanes, zumal aber des Schabels. Sie sucht die Abarten in solche Reihesosse zu stellen, daß
diesenigen, welche den wenigen für wirklich wisd gehaltenen Arten am nachsten kommen, also die Urgestalt des Hundes am trenesten bewahrten, an der Spige stehen, hingegen solche den Schluß machen, die durch Form des Schabels weit mehr den Gyanen als den Wolfen gleichen. Cuvier nimmt nur drei Gruppen an und bezeichnet jede mit dem Namen einer ihrer besonders ausgezeichneten Nagen, indem er bekennt, daß es ihm nicht gelungen sei, einen Namen für jede Gruppe zu ersuben, der auf alle enthaltenen Nagen oder Spielarten gleichmäßig paßte.

Erfte Gruppe. Windhunde. Schabel langlich, Scheitelbeine unmerflich genahert von der Naht der Schlafenbeine, ziemlich gleichformig emporsteigend; Gelenktopfe des Unterfiefers mit ben oberen Backenzahnen auf gleicher Horizontallinie stehend.

Der bie Reihe eroffnende Dingo ober neuhollan= bische hund (Fig. 245. 248.6 249.) liefert ein in ber ganzen Gattung faum weiter vorkommendes und hochst merkwurdiges Beifviel von gleichzeitiger Eriftenzim wilben und halbgezähmten Buftande und ift baher von gro-Bem Intereffe. Bu welcher Beit und unter welchen Um= ständen der hund, der wohl nicht als Urthier Neuhol= lands angesehen werben barf, in bem Lande, wo er jeht allein unter feiner bezeichnenven Form vorkommt, eingeführt worden fein mag, ift und vollig unbefannt. Mur foviel weiß man mit Giderbeit, bag ber Dingo in entlegenen Gegenden als mahre Blage und Geißel in großen Bablen fich herumtreibt, bas Rangurn jagt, aber wo Gelegenheit fich barbietet, es vorzieht, auf muhelo= fere Weise, und zwar burch Angriffe auf bie Beerben europaischer Colonisten, sich zu nahren. Im Meußeren ift er fo wolfsahulich, daß die ersten, Renholland berüh= renden Ceefahrer nicht anftanden, ihn ohne Beiteres fur einen Wolf zu erklaren, z. B. Dampier, ber in dem Be= richte von feiner zweiten, im Sahre 1699 unternom= menen Reise erwähnt, baß seine Matrosen zwei ober brei Thieren begegnet seien, Die gang und gar wie hungrige Bolfe ansgesehen hatten. Zwischen bem halbgezahmten Dingo, ber ben wilden, heimathlosen und der menschlichen Bilbung wenig fabigen Ureinwohner auf feinen Streife= reien begleitet, und zwischen bem wilden Thiere berfelben Urt findet fein erheblicher Unterschied Statt. Un Große gleicht er ohngefähr einer gewöhnlichen Bracke (Jagb= hunde), ift ftart gebaut, bat mustulofe Glieder, furze, anfrechte und fpitige Ohren, einen nach hinten ziemlich breiten Kopf, frinige Schnauze, einen biden und fraftigen Sals; ber etwas lange und buschige Schwanz hängt ent= weber schlaff berab, ober wird felten horizontal getragen. Seine Farbung ift im Allgemeinen fucheroth; Die kleinen, Schief stehenden Mugen haben einen besonders wilden Ausbruck und verrathen ben aus Tucke, Lift und Wild= beit gemischten Charatter. Auf Ban Diemensland ift übrigens biefes bosartige Thier niemals gefunden wor= ben. Man hat in England Gelegenheit gehabt, einen dort geborenen und in der sechsten Woche von ber Mutter entfernten Dingo zu beobachten. Gingesperrt verfroch er fich in ben dunkelften Winkel bes Bimmers, betrachtete mit unverhehlter Abneigung und unverbefferlichem Diß= trauen die Menschen, brach, allein gelaffen, in mefancho= lisches Gebeul aus, schwieg, wenn Bersonen eintraten, und setzte bieses Benehmen mehrere Wochen fort. Mit der Zeit wuchs er gestund und stark empor, gewöhnte sich Bwar an feine Warter, begrußte fie indeffen niemals mit Schwanzwedeln und behieft seine alte Schen gegen Unbekannte. Er bellte niemals, fdwieg, obgleich Frembe eintraten, erwies sich also zum Wachbienste ganz unfähig, Schnappte bagegen heimtichich und von hinten nach Bor= übergehenden und verkroch nach jedem solchen Angriffe fich alsbald in seine Hutte. Ginen großen Theil bes Tages verbrachte er zum nicht geringen Berbruffe ber Nachbarschaft unter lauten, in Mondscheinnachten beson= berg verftartten Geheul. Seine Behendigfeit und Mustelfraft waren gleich groß, benn eine ftarte Rette tonnte ihn nicht hindern, mit einem Sate auf eine nahe hohe Maner zu fpringen. Im wilben Buftande wurde ber Dingo von mehreren englischen Naturforschern, z. B. von Drley, bem verbienten Geographen Neuhollands und von bem Botanifer Cunningham beobachtet. Beide fchil= bern ihn als ein sehr bosartiges und graufames Raubthier, welches Vergnugen im Morben finder, weit mehr Schaafe tobtet, als es zu verzehren vermag, fo heftige Biffe ver= fent, daß ein einziger gur Todtung hinreicht, und an Mith ben Wolf weit übertreffend, ohne Bagen fich auf über= legene Gegner fturgt. Der Dingo jagt in Baaren, bis= weilen auch in Meuten von 5-6 Grud, ift burch Starte nud Schnelligfeit ben ftartften europäischen Sunden vollig gewachfen, hegt gegen biefe eine unverschnliche Feind= schaft, sucht fie auf und verfolgt fie bis vor die Tuge ihrer Berren. Mit größtem Ingrimm greift er jedes ihm frembe, wenn and große Thier an. Man hatte, wie Bennant ergablt, in England einft Dinbe, einen friedlichen Gfel ben Bahnen eines vor Kurgem aus Neuholland gebrach= ten Dingo zu emreiffen, und ein anderer fprang gegen bie Gisengitter ber von Baren, Jaguar ober Panther bewohn= ten Bellen ber parifer Menagerie. Die Bahl ber Jungen verhalt fich wie bei gabmen Sunben; fie werben in einem hohlen Stamme, in einem verlaffenen Termitenbugel ober in einer, von bichtem Geftrupp verborgenen Grube gebo= ren. Rach Drien übertrifft biefer burch gegenseitige Un= hanglichfeit alle andere Sunde. Die Gefahrten jenes fuhnen Wanberers torteten einen Dingo, marfen ben Korper auf einen Bufch und trafen, nach acht Sagen an berfelben Stelle wieder vorüberziehend, eine Die Leiche bewachende Sindin an, welche in der Zwischenzeit feine Nahrung gesucht hatte, zu schwach und abgezehrt war, um fich bewegen zu fonnen und aus Mitleid erichoffen wurde. Die im Befige ber Ureinwohner Renhollands befindliche Rage kann bochftens fur halbgezahmt gehalten werben, benn wenn auch etwas fleiner als bie vollig wilde und nur 22 engl. Boll boch in ber Schultergegend, läßt fie jene Reigung zur Abartung nicht gewahren, welche Smiden alteivilifirter Lander foviele Mannichfaltigfeit ber Farbung und bes Baues verschafft hat, ift vielmehr burch= audrothbram und hat hochstens eine weiße Schwangfpite. Dag auf ihre Erziehung niemals Sorgfalt verwendet worden ift und bas achte Naturell ber Ranbthiere in ihr vorwaltet, ergiebt fich ichon aus bem Umftande, daß fie ben Begriff bes Gigenthumes, ben unfere Sunde haben, fich niemals angeeignet hat und ihren Berren eben fo beraubt wie Frembe. Das rednerische Bild, welches Buffon vom wilden Menfchen und halbwilden Sunde entwirft, die fich bei ber Jago unterftügen und treulich bie Beute mit einander theilen, verliert sonach alle Bebentung. Die theils in Renfudwales, theils in Baris gemachten Berinche, burch Kreuzung folder halbzahmen Dingo's mit wolfahnlichen Sunden europäischen Stammes eine nene Rage zu erhalten, find gang fruchtlos geblieben. Ein Baar achter Dingo's hat fich hingegen in London fortgepflangt; bie Jungen waren weißgeflectt, alfo gewiffer= maagen im Buftande einer beginnenden Ausartung. Gine ber afritanischen Expeditionen brachte vom Riger einen Sund nach England, ber zwar bem Dingo fehr abnlich, aber weit fleiner und feichter gebauet war, eine fpigere Schnauze und rothlichere Farbung hatte, übrigens Unfaugs eben auch weber bellte noch mit bem Schwange webelte.

Wahrscheinlich gehoren in diese erste Gruppe eben auch jene Hunde, die, noch sehr wenig gefannt, als verwilderte in manchen Gegenden Sudamerika's und selbst auf einigen Inseln Westindiens eine Landplage ausmachen. Man leitet sie von Hunden ab, welche von den ersten Ansiedern bei Veränderung des Wohnortes zufällig zurückzelassen wurden und, unter jenem milden Hinmel der menschlichen Vorsorge nicht bedürftig, mit Leichtigkeit sich sortpflanzten. In Baragnah und auf den endlosen Steppen der Platasstaaten ziehen sie in Hansen herum, die, nicht selten einige Hundert Köpfe zählend, von der Jagd auf die gleichfalls verwilderten Pferde und Kühe leben und selbst einsamen Reitern gefährlich werden können. Sie hausen nach Art der Rüchse in Söhlen, kommen in Gestalt und Größe,

nicht aber in Farbung überein, find im MIgemeinen schen, feig und vorsichtig, werden aber zu grimmigen Ranbthieren, jobald fie ihre llebermacht ertennen, und greifen bann felbst wohlbewachte gabme Beerben an. Die Schaafbirten ber Banba priental fubren baber mit ihnen einen zwar unaufhorlichen, jedoch nicht entscheiben= ben Krieg; ihre Fruchtbarkeit ift groß genug, um troß ber Berfolgungen bie Bahlen unvermindert zu erhalten. Gelbft in bem bichthevolterten Enba fehlt es nicht an folden verwilberten hunven, Die zumal bem Sansgeflügel vielen Schaben zufügen und in Fallgruben gefangen merben. Sie find vielleicht Abtommlinge jener gahmen Sunde, von welchen eine genaue Befchreibung fehlt, Die aber von ben Entbedern Amerita's (3. B. von Columbus 1492 auf Guanahani) als Begleiter ber Gingeborenen erwahnt werben. Die bamals auf ben Untillen ange= troffenen follen einem Tuchse geglichen haben, Diejenigen von Banama fehr häßlich, mit langem Saar und aufrech= ten Ohren versehen gewesen fein. Auch in Mexico und Bern fand man gabme Sunte, von welchen Gernandez zwei Ragen, ben "fetten Aleo" (Digguinta porzotli ber Mericaner) und ben "breitfußigen Alev" (Tefchitfchi) anführt. Beibe waren flein, ber Tefditifdi fogar nur von ber Große eines Meerschweinchens, hatten einen biden und fcwerfälligen Korper, gefrummten Ruden, fleinen Ropf, ichtaff berabhangende Ohren und furzen Schwang. Bullod brachte ans Durango, einer bergigen Proving bes norblichen Merico, einen fehr fleinen, bort Ascalote genannten, weißen, schwarz und fucheroth ge= flectten Sund, ber vielleicht von jenen verloren gegangenen Allev's abstammt. Frangoffiche Geefahrer fanden 1635 auf Martinique und Gouadelonve nactte, dem fogenannten turtischen Sunde abnliche Thiere, welche von ben Ginge= borenen gegeffen murben, jest aber fpurlos verfchmunden find. Wahrscheinlich haben biefe Alco's nicht zu ben ur= fprünglich einheimischen Thieren ber nenen Welt gehort, fondern find von jenem fonderbaren Bolte affatifchen Stammes, welches bie großen Reiche von Bern und Mexico grundete, eingeführt worben. Auf ben Gubfee= inseln eriftirt noch heutzutage eine ben Alco's abnliche Sunderage, Die man mit Begetabilien ernahrt, maftet und als Schlachtvieh benutt. Auch in mehreren Begenden Afrika's, 3. B. in Congo und Guinea, find verwilderte, in Meuten jagende, Sohlen bewohnende Bunde beobachtet worden; Clapperton begegnete ihnen im tie= fen Inneren des Welttheiles jenfeits Timbuftn. Gie haben inveffen nichts gemein mit ben gahmen hunden von fehr vortrefflicher Rage, Die in benfelben ganbern gur Jago verwendet werden. Roch ift es unentschieden, ob man die oftindifchen Bariabbunde fur ein ausge= artetes Gemenge ber verschiedensten Blendlinge von ge= gahmten Ragen, ober für wirkliche Rachfommen einer ursprünglichen, wilben, jeboch im Laufe ber Beit entweber untergegangenen ober boch verfchlechterten Urt halten solle. Faft scheint es, als ob die seit Buffon hertommliche Unficht, nach welcher fe nur verwilderte fein follen, teine Geltung erhalten burfe, beim man findet fie in allen Dichungeln Indiens und in ben Borbergen ber Simalava's, wo fie, in große Befellichaften vereint, nach Art ber Schatal jagen, jedoch feine Bane aushohlen. Gie haben turze, wie man fagt, funftrallige Fuße, einen mittellangen, wenig beweglichen, am Ente etwas buidigen Schwang, zugespigte, nach vorn gerichtete Ohren und braune Augen. Je nad ber geographischen Breite ihres Wohnortes ift ibre Behaarung bichter ober bunner und bie im Allge= meinen fucherothe Sarbung heller ober bunfler, in ben Subprovingen g. B. mehr in Silbergran, im Morben Inbiens mehr in Schwarz ziehend. Zwischen ihnen, ben vollig wilren Bewohnern bunbevolkerter oder gang ein= famer Berglander und ben eigentlichen, Die Stadte Indiens umringenden, ben Caravanen und Beeren nachfolgenden Bariah's besteht eine unverfennbare, burch gablreiche Hebergange vermittelte Bermanbtichaft. Gyfes berich= tet, daß unter ben in Decean besonders gahlreichen

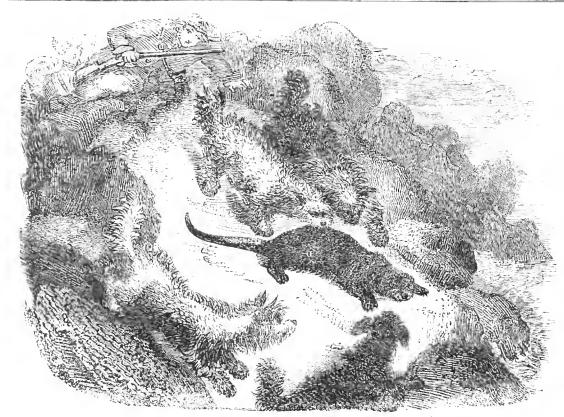


Fig. 236. - Die Bifdotterjage.

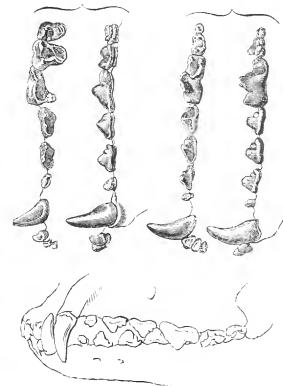


Fig. 238. - Gebiß ber Gattung Sund.

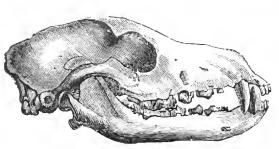
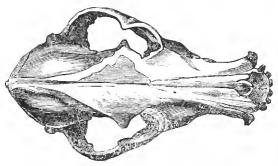


Fig. 243. - Schabel ber großen banifden Sunbe.



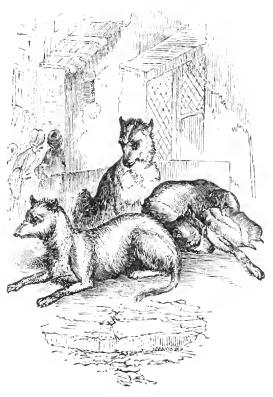
Rig. 244. - Scharel ber großen banifchen hunde von Dben.



Fig. 247. - Sunbe verfchiebener Ragen.



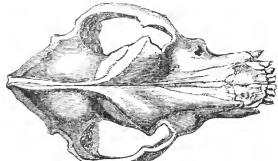
Fig. 254. - Arabifcher Windhund,



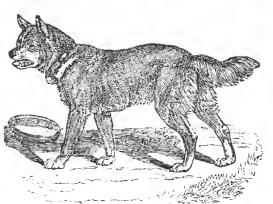
8ig. 253. - Drientalifche Stragenhunbe.



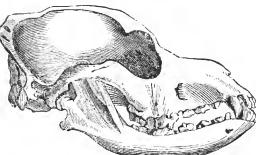
Fig. 239. - Schabel bes Bullenbeigers.



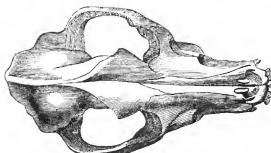
Big. 240. - Scharel bes Bullenbeigere von oben.



Sig. 249. - Der Dingo.



Big. 241. - Scharel ves großen Wachtelhundes.



Sig. 242. - Scharel bes großen Wachtelhuntes von oben.

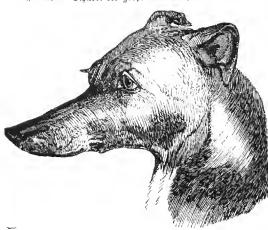


Fig. 252. - Ropf bes Windhundes.

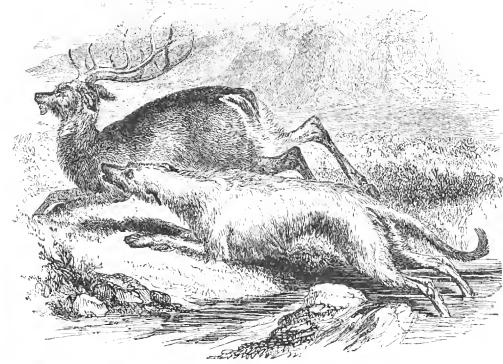
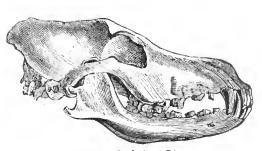


Fig. 250. - Schottifder Winthund.



Fig. 246. - Coarel bes Schaferhunbes.



Big. 245. - Schabel bes Dingo.



Sig. 248. - Sunbe verfcbiebener Rager.

Bariahhunden mehrere Ragen unterscheidbar feien, 3. B. ber fleine (frummbeinige) Dachshund und jener, Bielen fehr widrige, femarze, fast haarlose Sund, ber auch im nordlichen Europa vorkommt, bald afrikanischer, bald türkischer Hund genannt wird, in Indien Polygar-Sund beißt, fur warme Klimaten geschaffen ift und fich in Bern febr vermehrt bat, wo man ihm die Sabigfeit zuschreibt, burch Bettgenoffenschaft rheumatische Personen von ihren Leiben gu heilen. Conberbar ift es, bag unter ben min= ber wilden, die Stadte besuchenden Stammen ber indischen Bariabhunde, eine fehr fleine, niedliche, mit langem Gei= benhaar versebene Abart, trop aller Vernachlässigung fich bauernd erhalt. Sie gleicht manchen Arten europaischer Schooghunde, ift besonders abrichtungefähig, wird baher von den Eingeborenen allein einiger Unfmerkfamkeit ge= würdigt und von abendlich Ausgehenden zum Tragen fleiner Laternen gebraucht.

Der Windhund (Sig. 248 d), von welchem man mehrere Spielarten, 3. B. die schottische (Sig. 250) und bie englische (Fig. 248. e) unterscheibet, reprafentirt eine burch feitlich zusammengebruckten, in ber Stirngegend flachen Schabel und ichmale, fehr verlängerte Rinnlaben ausgezeichnete Gruppe. Bene eigentliche Abplattung bes Vorderfopfes erklart fich aus dem Mangel oder der Klein= beit ber Stirnhohlen, zweier zwischen ben Platten bes Stirnbeines gelegener Fortsegnugen ber Raseumuscheln, Die mit berfelben, bas Riechen vermittelnden Schleimhaut ansgefleibet, wenn fie besonders entwickelt find, Auftreibungen bes Girnbeines und baber gemiffe Krummung bes Profils hervorbringen. Die Vertummerung biefes 21p= parates schwacht nothwendig bas Spurvermogen ber Wind= hunde, trägt aber indirect bei zur Scharfung ber übrigen Sinne, weil biefe um fo haufiger und zur Ansgleichung ber Folgen jener Unvollkommenheit des Riechfinnes ange= ftrengt werben muffen. Windhunde haben baber Geficht und Gebor von ansnehmender Starte, tragen, obgleich fie vollig gezähmt find, das angere Ohr halbaufrecht wie die milden Sundearten und besitzen in benfelben einen Grad von Beweglichfeit, ben man an anderen gab= men Ragen gang vermißt. Alle ohne Unterschied haben lange und bunne Beine und einen eng gusammengezogenen Unterleib, übertreffen daher burch Schnelle im Laufe alle andere hunde. Fur feinere Dreffitt find fie wenig empfang= lich, außern nur beschränfte Intelligenz und scheinen laug= fam und ichwer zu begreifen. Dafür aber empfinden fie um jo lebhafter und tiefer, werben burch Uffecte fo fehr ergriffen, daß ihr Herzichlag eine fanm glaubliche Unregelmäßigfeit und Schnelle annimmt, find Liebkofungen zugänglicher als andere Ragen, jedoch, weil in ihnen geringe Intelligeng mit großer Reigbarfeit in Verbindung triu, Riemand ausschließlich zugethan, sonbern gleich= mäßig freundlich gegen Alle, die fich mit ihnen abgeben.

Ohne triftigen Grund betrachtete Buffon den franzofi= ichen Fleischerhund (le Matin) und bie große banische Dogge als Stammaltern bes ichottischen Windhundes. In lang vergangenen Beiten war in Schottland und Irland eine fehr edle Rage von Windhunden häufig, von welcher jest hodft felten ein achtes Individuum angetroffen wird, ber altirische Woffshund (Vig. 251.), ben man nur gur Jago bes Biriches und Wolfes anwendete, und von welchem aller Wahrscheinlichkeit nach die jestlebenben, minder edlen Windhunde, und fonach auch jener frangoff= sche Hund abstammt. Der schottische, zur Sirschjagd verwendere Windhund war der ahnlichste Nachkomme jener fast erloschenen Race, foll aber fleiner geworben, also ansgeartet sein, übertrifft aber bennoch ben gemeinen Windhund burch Große und Starfe. Wahrscheinlich trat die Verschlechterung ber Rage ein, als mit ber Undrottung bes Wolfes Die Rothwendigfeit aufhorte, fur Er= ziehung angemeffener Gegner zu forgen. Auch in Englaub gleicht der Windhund nicht niehr feinen ftarfen Borfahren, an beren Leiftungen felbft bie ernfte Konigin Glifabeth lebhaften Untheil nahm. Windhunde, besonders guter

Raçe (Fig. 252.), zeichnen fich aus burch breite Bruft, mustelreiche Glieber, hartes aber etwas frauses Saar und werden in England forgfältig gezogen. Im füdbstlichen Europa, namentlich in Macedonien und Epirus, feltener in Illyrien, wird eine vortreffliche Rage von Windhunden, ber fogenannte Albanefer = Bund, angetroffen, ber burd gewaltige Große fich anszeichnet, an ben Schultern gegen brittehalb Tuß hoch ift, etwas kurzere Tuße als andere Windhunde hat, baher nicht gang so schnell läuft, wie die besten unter diesen, allein bafur eine außerorbentliche Starte und ungahmbaren Minth befigt. Geine Behaa= rung ift sehr lang, seidenartig weich, mehr ober minder brann gefarbt, ber Schwang lang und bufchig. Er murbe von den Romern fehr gesucht und thener bezahlt und in Griechenland fo geschätt, daß man ihn fogar für Rach= kommen jenes mit ben vortrefflichsten Eigenschaften auß= gerufteten Jagdhundes erklarte, bessen die Mythologie als eines Geschenles ber Diana an Procris gebenft. Glattere Windhunde (Windfriele) halt man in Italien und ge= stattet ihnen als begünstigten Lieblingen den Butritt in die Brachtzimmer der Bornehmsten. Seit unvordenklichen Beiten giebt es in Arabien, Perfien und andern Landern bes Drients eine Race von Windhunden, die ben fluchti= gen, auf Wandgemalten bargestellten Barforgehunden Alltagyptene fehr ahnlich find, von biefen vielleicht abstam= men, durch Verschlechterung aber zu jenen berüchtigten Pariah = oder Straffenhunden (Fig. 253.) geworben find, welche alle fleinere Ortschaften bes sudwestlichen Uffens heimsnehen. Niemand angehorend und als unrein allgemein vermieben, werden fie dennoch geduldet, zu Zeiten wohl sogar beschützt und mit Nahrung versehen, weil fie allein bie Reinigung ber Stragen von fanlenben Reften und anderem Wegwurfe beforgen. Das hohe Alter ihres Geschlechtes geht überzengend hervor ans vielen Stollen ber altesten auf und gefommenen Bucher. Go fchilvert Somer die hunde, wie fie in Gesellschaft ber Geier bie Leichname ber auf dem Schlachtfelde Befallenen verzeh= ren, ein Bild, welches Byron, ber manches Sahr in ber Levante verbrachte, weiter und fast bis zum Graufenerre= genben ansführte, als er einen turfischen Rampfplat bofdrieb. Und bie Bibel enthalt mehrere fraftige Stellen (2. B. Mofes XXII, 31., 1 B. Konige XXI, 19. n. 23., 2. B. Konige IX. 36. n. a. m.), unter welchen befonders eine Drohung, wie jene, bag Jefabel unter ben Mauern Ifraels von den Innden gefressen werden solle, noch heute in manden fleineren Stadten bes turfischen Uffens ans= gefproden werben fonnte. - Der arabifche Binbhund (Fig. 254) hat einen formlichen Wolfstopf, lang behaar= ten Schwanz, aufrechte und fpisige Ohren, ein Topus, ber fich in anderen, jedoch weit entlegenen Landern Elffens wicberholt, 3. B. am Sanshunde ber Turfomanen (Fig. 255.), ber, gleichen Stammes mit bem englischen Windhunde, zwar an Große bem Wolfe nachfteht, bemfelben aber burd nicht minder furtchbares Gebig, gelbgraue Tar= bung und grimmiges Wefen gleichtommt. Diefe Mehn= lichfeit ift fo groß, daß, wie Samilton Smith erzählt, bei einer Bolfsjagd in Meinaffen ein enropäischer Schipe einem Wolfe gestattete, die Linie zu burchbrechen, weil er ihn für einen Anrkomanenhund hielt. Wahrscheinlich ift biese Rage sehr alt und hat mehr als alle andere ihre urfprungliche Geftalt beibehalten. - Der Bleifcher= hund, nach welchem Envier diese ganze erfte Abtheilung ber Familie benannt, ift gerade ber am wenigsten eble, fommt aber burch Bilbung bes Schavels mit ben achten Windhunden überein. Er andert in ber Farbung fehr ab, hat halbhangende Ohren, auliegendes Saar und tragt ben Schwang nach oben übergefrummt. Seine Intelligeng ift nicht groß, jedoch ift er sehr wachsam und baber als Saushund zuverlässig und nüglich. - Der große bani= nifche Sund (Schabel 243. 244.), ber moglicherweife aus einer Vermischung bes Fleischerhundes mit einem Bindhunde ebler Rage entstanden sein fann, ift von ziemlich schlankem Baue, glatthaarig, heller ober bunkler braun gefarbt, gemeiniglich weiß an Bruft und Borber-

hals, zur Jagd weniger branchbar als andere Windhunde, sonst von gutumthigem Charafter und wird nirgends häusig angetroffen.

3 weite Gruppe. Spit = und Jagdhunde. Schabel von mittelmäßiger Länge. Scheitelheine oberhalb ber Schläfenbeinnaht etwas anfgetrieben, baher in bogiger Linie aufwärts steigend, die Sirnhöhle folglich erweitert. Die Stirnhöhlen gleichfalls erweitert und daher das Profil minder gerablinig, als in der ersten Gruppe (vergl. die Schäbel bes Wachtelhundes Tig. 241. 242. und bes Schäferhundes Tig. 246.).

Die zweite Gruppe umfagt eine große Bahl von Ab= arten, die fich wiedernm in viele Ragen eintheilen laffen. Un der Spige ber ihftematischen Aufzählung muffen noth= wendig diejenigen ftehen, bie fich von ber Grundgeftalt ber Thiere ber erften Grupre am wenigsten entfernen. Unter biefen behalten einige in ihrem gefammten Un= feben immer etwas Wildes. Sie zeichnen fich aus burch fcharf zugespitte Schnange, fleine, frige, meift anfge= richtete Ohren, befonders aber durch das Ange, welches, wie bei bem Indije, fchief geftellt, ihnen eine liftige und mißtranische Mieneverleiht, an sorgfältig erzogenen Ragen hingegen niemals anders als horizontal gefunden wird. Alls Reprafentant biefer Abart verbient vorzugsweis ber Sund ber Esfimo's (Fig. 248 3. und 256.) eine um= ftaudlichere Erwähnung. Dem arftischen Wolfe (Canis variabilis) gleicht er fo fehr burch Grofe, bicbte Behaarung, aufrechte Dhren, Breite bes Dhertopfes und fpitige Ge= ftalt ber Schnauge, bag beibe, aus einiger Entfernung gefeben, burchans ummterscheibbar find. QBabrend Barry's zweiter Bolarreise magte einst eine Sagogesellschaft nicht, auf einen Trupp von 13 Bolfen zu fenern, welche einige Cofimo's verfolgten, indem fie, über bie Urt ber Thiere unficher, einige ber Bunde gu tobten fürchtete, welche ben einzigen Reichthum jener gutmuthigen Menfchen ansmachen. Bei genaner Vergleichung ergeben fich mehrere Unterschiede; ber Schwang bes Estimohuntes ift bufdiger als am Bolfe, hangt nicht berab, fondern wird nach oben gefrummt getragen, bas haar ift etwas langer und weicher, ber Gefichtswinkel um einige Grabe offener, der Korper überhanpt minder burr. Der Wolf ist übrigens weit starter, was ber hund auch zu miffen scheint, indem er unverzagt den Baren angreist, aber sich nicht an den Wolf wagt und fich kann vertheidigt , wenn er - oft im Angesicht seines Geren - von ihm gepackt und fortgefchleppt wirb. Die Eslimo's wurden faum bestehen tonnen ohne diese Sansthiere, Die eine Menge ber wichtigsten Dienste leiften, bei ber Jagt auf Seehunde, Baren und Rennthiere helfen, Laften tragen und ben Schlitten über fpurloje Schneeftachen fortziehen. Mit einer Burbe von 30 Bfund belaben, begleiten fie im Commer ihre auf langdauernde Jagden ansziehenden Berren, und zu 6 bis 8 vor einen Schlitten gespannt, ber 5 bis 6 Personen ober ein Gewicht von 800 - 1000 Bfo. eut= halt, legen fie im Winter Sagereifen von 40 - 50 engli= iden Meilen gurud. In gleicher Bahl nach langerer Rube imb guter Futterung vor einen Schlitten gespannt, find fie fanm gu gugeln und burchlanfen auf ebener Bahn mehr als zwei geogr. Meilen in ber Stunde. Spuren fie mahrend ber Sahrt ein Rennthier, jo laufen fie wie rafend in der Richtung beffelben und ruhen nicht eher, als bis fie ben Jager schufrecht gebracht haben. Ihr Spurvermogen ift fo groß, baß fie fogar bas im Gife befindliche Loch eines Seehundes ans großer Terne wittern. Barry, bem wir bie mitgetheilten Rachrichten verbanken, liefert eine fehr umftandliche Geschichte bieses überans uniglichen Thieres, welches in ber Mittelgahl 20 - 22 Boll hoch ift. Durch feine boppelte Behaarung, eine bichte, halbfilzige Grundwolle und bas fehr lange, aber bichte, außere Saar ift biefer hund übrigens in Stand gesetzt, dem Klima feines unheimlichen Baterlandes Tros gu bieten.

Bie ber Sund ber Estimo's bem arftischen Bolfe, jo

gleicht ber raubfüßige Sund ber Safenindier (der Sund vom Madenziefinffe, Fig. 257.) bem Buchfe burd ungewöhnlich ichlaufen Bau, febr icharf zugespitzte Schnauze, aufrecht fpitgige Ohren und bidbufchigen, wenig nach oben gebogenen Schwang. Durch bie ichnee= weiße Winterfarbung feines im Commer braunfchattirten, Schwarzgrau gesteckten, fouft bichten und feibenartigen Belges erlangt er eine folche Alehnlichteit mit bem Gisfuchfe, baß Eingeborene mander Begenden, wo, wie am Barensee, ber Cissuchs eben so haufig als ber rauhfußige Sund vorkommt, beide fur iventisch halten und im letteren nur die gegahmte Form bes ersteren anerkennen. In feiner Beimath bellt biefer hund niemals; bas von Franklin und Richardson nach England gebrachte Paar blieb, von bellenden Bermandten umgeben, finmm, und unr bas in London geborene Junge erlangte bie gewohn= lidje Stimme. Den Bewohnern ber unfreundlichen Ufer= gegend bes Madenziefinffes ift biefer Sund, ungeachtet feiner geringen Große, von vielem Rugen. Er ift nicht ftart genug, um das Wilt umgureißen, lauft aber auf breiten, bichtwolligen Suffohlen unbehindert über Die gefrorenen Schneeflachen und halt bas überall burchbre= thende Clenn = und Rennthier auf, bis ber Jager berbei= fommt. Dem Glanben an feine birecte Abstammung vom Gisfudije fteht übrigens ber wichtige Umftand entge= gen, bağ feine Buville rund, nicht wie an bem ein Madytleben führenden Suchje zugespitt ift.

Alls ziemlich nabe Berwandte bes Cofimohundes barf man ben Spig, ben lapplanbischen, fibirischen (Fig. 259.) und islandischen Sund (Tig. 258.) betrachten, bie gusam= men als Spielarten bes Schaferhundes (Fig. 247. 248°. 260. 261.) gelten fonnen. Rach Buffon foll ber lettere vor allen anderen bem Urthyus am meisten treu ge= blieben sein, in allen bewohnten Landern, gleichviel auf welcher Stufe von Bitonng die Einwohner fteben mogen, Die Mehrzahl ber Sunde ihm verwandt erscheinen, seine Urform endlich nicht verloren gegangen sein, weil sie, mit untglichen Eigenschaften in Verbindung stehend, absichtlich erhalten wurde und bas Leben unter Landleuten ziemlich frei von jenen Ginfluffen ift, welche auf die Sunde großer Stavie verweichlichend und umandernd einwirken. Man fann indessen biefer Anficht nicht beiftimmen, sonach ben Schaferhund nicht fur ben treuen Reprafentanten bes ver= lorenen Urffaurmes halten, wenn man bie Erfahrung fennt, bag Daner und Umfang ber Cultur ber Thierragen am ficherften ans ber gesteigerten Jutelligenz und baher ans Entwickelung Des Sirns zu beurtheilen fei. Um Schaferhunde find zwar Schnanze und Ohren fehr zuge= spitt, allein ber Borbertopf ift nicht nur fehr gewolbt, sondern auch der Duerdurchmesser der Girnhohte sehr be= beutend, Berhaltniffe, die in gleich gunftiger Art bei feinem wilben Thiere ber gangen Familie vorkommen und gum Schluffe berechtigen, daß auch ber Schaferhund von bem wilden Urvater feines Stammes fich weit entfernt haben muffe. Erzählungen von feinem Scharffinne, feiner Be= lehrigkeit und feiner Trene find ficherlich als Beweise nicht erforderlich, ba ihn Jedermann fennt und feine Leiftun= gen taglich zu bevbachten Gelegenheit hat. Durch Leich= tigkeit und Schnelle im Lernen übertrifft er alle andere Sunde und erlangt Fertigkeiten nicht burch langsamen und genauen Unterricht, fondern, durch ein bei Thieren ungewöhnliches Begreifungsvermogen unterftugt, gleich= fam von felbft und ohne feinem Berrn besondere Dinhe 3n machen. Mit Diesen vortrefflichen Gigenschaften ver= bindet er eine offenbare Luft an den eigenen Bilbungs= fortschritten, Gebuld, Ansbauer, Muth. - Der Bieh= hund ift bem Schaferhunde etwas entfernter verwandt, allezeit großer und hochbeiniger als biefer, niemals frans= haarig, vielmehr meistens burch fehr kurges und glattes Baar ansgezeichnet, übrigens ber Mbanterung nach bem Baterlande um fo mehr unterworfen, je weniger man auf Erhaltung einer guten Race Sorgfalt zu wenden Pflegt. Bielleicht ift ber Biehhund fogar nur vergängliche Mittelform, entstanden burch Rreugung bes Schaferhundes mit dem englischen Dachshunde oder irgend einem ahnlichen Ragenhnude. Wie durch langfortdanernde funstliche Einwirfung eudlich selbst der natürliche Typus umgeandert werden könne, beweist die Erfahrung, daß Biehhunde, welchen man gemeinlich den Schwanz stugt, zuletzt schwanzlose Junge werfen. In Schwttland sollen vergleichen verstümmelt geborene Hunde, die man dort sell-tailed dogs nennt, ziemlich häusig sein. Auch mit dem Fleischende hat der Biehhund Verwandtschaft und erzeugt mit ihm durch Verpaarung manche Mittelschläge. Seine Intelligenz ist übrigens gering, sein Naturell gemeinlich kößartig, indessen gering, sein Naturell gemeinlich kößartig, indessen stugeheit genug, um das Nindvieh, welches er vor sich her treiben will, nur von hinten anzusallen und in die Beine zu beisen.

Chenjo wie bie Spighunde, fo bilben auch bie Dache = hnude eine besondere, wenn auch minder umfängliche, burch verhaltnißmäßig großen, aber platten Ropf, mittel= lange, fpitige Schnange, aufrechte Ohren und fich fehr gleichbleibende Farbung ausgezeichnete Gruppe. Die am fleinen Dachshunde (Dachfel) fo auffälligen furgen und fonderbar verdrehten Beine tounen nicht füglich unter bie Remgeiden aufgenommen werben, indem Die auch in Deutschland nicht feltenen englischen Dachobunbe (Fig. 262.) gerabe, wenn auch im Berhaltniffe furze Beine haben. Taft alle Spielarten Diefer Sunderage gleichen fich burch glattes, glangendes haar, die pechfchwarze Tarbung ber oberen Rorperseite, die roftgelbe Unterseite und Die roftgetben Steden oberhalb ber Augen. Hur ber ichot = tifche in England fehr gefuchte Dachohund (Fig. 263. 264.), ben auch Walter Scott fehr lieb hatte und burch eine lebenbige Befdreibung beruhmt machte, bilbet eine Ansnahme, benn er ift nie von reiner Tarbung, fonbern schmutig weiß, braun um Augen und Ohren, steht vorn hoher als hinten, hat eine turgere und ftumpfere Schnauge, als ber glatte Dachshund, nicht glattes, fondern gottiges Saar, welches im Geficht und auf ber Schnauze bie Be= schaffenheit fteifer, wenn auch gefrummter Borften an= nimmt, und ift bald mit aufrechten, bald mit halbhangenden Ohren versehen. Alle Spielarten befigen übrigens ein eben fo fcharfes Ange als feine Rafe und eignen fich baber fehr zur Unffndjung tleiner Gangthiere und fogar bes Budges und Dachfes, beren Baue fie allezeit entbecken. Mit biefer Sinnenfcharfe verbinden fie vielen Minth und wahre Sagdluft und find barum, zumal in England, nicht felten gum Rattenfange abgerichtet und fogar gu offent= lichen Schanstellungen benutt worben. Ginigen ift es fogar gelungen, burch Muth und Gewandtheit, die fie im Rampfe mit großen Bahlen lebend eingefangenen Ratten bewiesen, fich einen Mamen zu erwerben. Englische Beitungen berichteten bismeilen über biefe Schlachten mit ei= nem Ernft und einem Gifer, die mindeftens beutschen Lefern etwas tomifdy bunten muffen. Gin befonderer in England und Schottland haufiger, in Deutschland seltener, fehr langzottiger Blendling bes ichottifden Dachshundes, bes Schaferhundes ober bes rauh = und furghaarigen schottischen Binchundes, ber Lurcher ber Englauber (Sig. 247 d.), nutericheitet fich burch bidere Blieber und gleichmäßig gelbe Farbung von allen befannten Spighun= ben. Man bedient fich feiner mit vielem Erfolge, um Saafen und Raninchen bes Nachts einzufangen. Unsgeruftet mit febr feinem Beruchfunt fchteicht er fich vorfichtig an biefe heran, mahrend fie im Freffen begriffen find, und pacht bie meiften auf ben erften Sprung.

Unter ben durch herabhängende Ohren und mittellange Schnauze kenntlichen Ragen verdienen Budel und Wach = telhund worzugsweise Rennung, denn sie zeichnen sich nicht allein durch Gelehrigkeit, sondern auch durch Zuneisgung gegen den Menschen ans. Alle in diese Abtheitung gehörende Inde haben langes, oft seidenartiges, anderemale krauses Haar, breite, aber hängende Ohren und einen ungemein verständigen Ausdruck des Gesichts. In England und Frankreich bedieut man sich des Budels, von welchem mehrere Spielarten bekannt sind, zur Wasserjagd,

anderwarts Schatt man ihn wegen seiner Intelligeng und Gutmuthigfeit als Gesellschafter. Mit Unrecht halten zunftmäßige Jäger es unter ihrer Wurde, ihn zu gebran= chen , benn wohldreffirt ift er, zumal bei ber Suhnerjagd, oft weit branchbarer, als ein Huhnerhund. Im Uebrigen zerfällt auch die Familie ber Pnbel wieder in mehrere wirfliche Spielarten, theils auch in Blendlinge, Die, ans Bermengung mit Spit, Schäferhund ober Wachtelhund entstanden, eine fo mannichfaltige und vergängliche Ge= staltung und Behaarung gewahren laffen, bag fie aufznzählen eine eben so unglose als schwierige Arbeit sein wurde. Die wirklichen Spielarten bes Pubels unterscheiben fich theils burch Große, theils durch die Beschaffenheit ihrer Behaarung; als Beifpiel tonnen in erfterer Beziehung ber fehr entartete Bolognefer und ahnliche Schooghunde bienen, malyrend bie mannichfachen Schaafund Seidenpuvel Beifpiele von fehr bebeutender Ilman= berung bes Saares barbieten. Gine englische Spielart (Sig. 247".) ift großer als ber gemeine beutsche Bubel, fraftig gebanet, mit langem Lockenhaar verfeben und als geschickter Saucher ben Entenjägern von vielem Rugen. – Der calabresische Wolfshund (Tig. 265.) ist von rein weißer Garbe, zwar leichter gebauet als ein Deufundlandhund, indessen fraftig und unstulos und hat langes, mallendes Baar. Bu den gebirgigen Abruz= gie, mo Wolfe nicht zu ben Geltenheiten gehoren, bewacht und vertheibigt er bie Schaafheerben und legt gegen Frembe nicht weniger Baß zu Tage, als feine Berren, die er aber an Gntmuthigfeit und Bilbungsfabigfeit übertrifft. -Die hunde von Labrador (dig. 247°.) und Den= fundland (Big. 266. 267.) werben oft verwechselt, find aber bentlich verschieben. Der hund von Labrador ift fehr groß und mindeftens allemal von großerer Statur als ber bafur robufter und gebrangter gebauete und burch hohere Intelligeng ausgezeichnete Menfundlander. Ein in London lebender gab bei genauer Meffung folgende Berhaltniffe: gange Lange, ben Schwang einbegriffen, 6 Tuß 3 Boll engl.; Sohe an den Schultern 2 Juß 6 Boll; Lange bes Ropfes 11 Boll; Umfang über ben Bruftfaften gemeffen 3 Fuß 1 Boll. Es scheint biefe Abart ziemlich weit über bas arftische Amerika verbreitet zu fein, benn auf bie von ber Labradorfufte gebrachten, bort zum Bieben von Schlitten abgerichteten Individuen paft auch bie Beschreibung und Abbildung bes von Capitain Rog in ber Gegend der Bring=Regent=Bai beobachteten Bughundes, ber mit bem Estimohunde nicht verwechselt werden barf. - Die Neufundlander stammen allerdings ans bem Lande, beffen Ramen fie tragen, find aber naturlich feine amerifanischen Urthiere, fondern bort in fpaten Beiten und mahricheinlich lange nach ben erften Cotonisations= versuchen ber Englander (1622) burch Rreugung eines Schaferhundes mit einem Windhunde ober vielleicht Jagd= hunde entstanden. In Europa pflanzen fie fich zwar leicht fort, indessen erfordert die Reinhaltung der Rage einige Anfmerksamkeit. In unserem Welttheile andern fie ab hinfichtlich ber Farbung und Große, in Reufund= land aber und in Canada find fast alle reinschwarz, aus= genommen einen lebhaft roftgelben Tled über jebem Unge und die etwas gelbliche Tinte um Rafe, Reble und Tuß= gelente, auch ift ihr Ban fcblanter, Die Schnauge minber ftnmpf, ber Ropf gemblbter, bas gange Unfeben milber und weniger zutraulich. Renfundlauder von reiner 216= ftammung haben ftets ausgebildete Schwimmhaute gwi= ichen ben Beben, ichmimmen, tauchen und ertragen langen Unfenthalt im Waffer beffer als irgend eine andere Sundeart. Der Monograph ber Sunde, Samilton Smith, befaß einen Meufundlander, ben ein englisches Schiff in ber Bai von Biscaia an einem Orte auffischte, wo weit und breit fein Segel gn feben war, ber alfo uber Bord gefallen und viele Stunden lang herumgefdmom= men fein mußte. Unf Reufundland braucht man fie ebenso wie auf bem Continente Amerika's den Labravorhund, um die mit Holz, getrocknetem Fijch und ahn= lichen Erzeugniffen bes Landes beladenen Schlitten nach



Big. 258. - Rorf bes istanbifden Suntes.



Big. 251. - Roff bes altirifchen Wolfshundes.



Fig. 256. - Sunde ber Estimos.



Big. 260. - hochschottischer Schaferbunt.



Big. 255. - Saushund ber Turkomanen.



Big. 257. - Sund ber Safeninbianer,



Fig. 259. - Sibirifder Schaferhund.



Fig. 261. - Repf bes Schaferhundes.



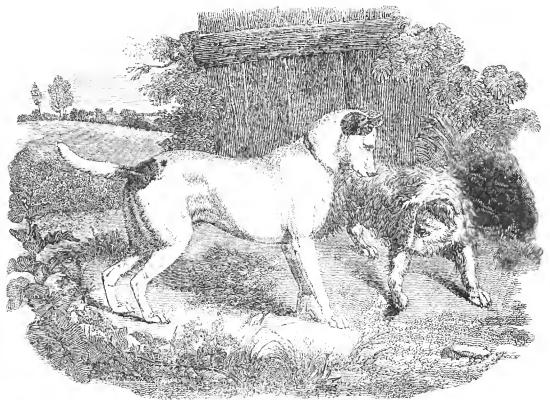
Sig. 264. - Ropf bee iconiiden Dadebunbes.



Big. 267. - Ropf bes Reufundlander Sundes.



Big. 268. - Ropf ber bengalifchen Brade.



Big. 262. - Englider (idvitider) Tadefunt.

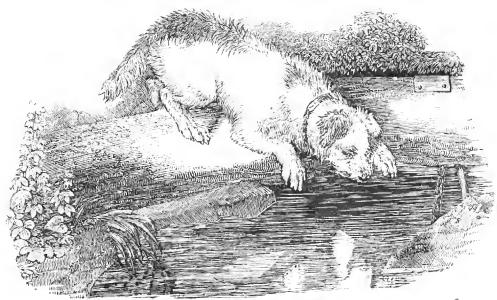


Fig. 263. - Schottifder Dadehund.



Big. 200, - Reufundtanberhund.

ben wenigen Safenorten zu ziehen. Ihre Bahl ift bort fo groß, bağ man auf bie Stabt S. Johns allein an 2000 rechnete. Gie genießen aber feine besondere Behandlung und bleiben hungernd und fich felbft überlaffen gurud, mahrend die armen Ginwohner in ber Zeit bes Fischfan= ges viele Bochen auf bem Meere zubringen. Gie find übrigens eben fo intelligent als ihren Berren mit Treue und Liebe zngethan. Go viele Beifpiele von Menfchen= reitungen burch Neufundlauber Sunde find nach und nach verzeichnei worden, daß es fur unnothig erachtet werden barf, an biefem Drie eines ober bas andere berfelben gu ergablen. Der St. Bernharbsbund nabert fich fcon ben Bullenbeißern, und zwar nicht allein burch Große, sondern auch burch bie furze, breite Schnauge und die Geftalt ber Ohren. Unterschieden ift er freilich burch lange, zottige Behaarung, fluges Auge und jene Intelligenz, ohne welche es ben wackern Monchen bes St. Bernhardsberges nicht gelungen fein wurde, ihn zu einem Erretter ber im Schnee ber Allpen Berungludten zu erziehen. Bebermann fennt aus vielfach wieberholten Erzählungen bie Leiftungen biefer Thiere, Die gu ben ebelften Zwecken abgerichtet wurden, wahrend man anderwarts von jeher fich bemubte, Sathnude zu brefffren, um ein graufames Spiel mit gefangenen Thieren zu treiben, ober wohl gar ben ungludlichen Regersclaven aufzuspuren, ber im Ur= walde als unftater Flüchtling Sicherheit vor ber Beitsche bes numenschlichen Treibers gefncht hatte. Die St. Bernhardshunde, Die jo vielen Menfchen bas Leben gerettet haben, augenscheinliches Vergnügen an ihrem gefährlichen Dienfte fanden und im schlimmften Schneewetter ben 261= penpaß willig durchstreifien, find fibrigens feit 1816 ans= geftorben, indem damals die letten bei einem Berfuche, einen armen Biemontefer Sußboten in feine Beimath gu geleiten, burch eine Lawine verschüttet wurden. Heber ben eigentlichen Ursprung bieser mit besonderem Inftinct ausgerufteten Race fehlt es an zuverläffigen Nachrichten. Bufolge einer unverburgten Sage foll ein italienifcher Graf, Maggini, um Anfang bes vorigen Sahrhunderts bie Stammwater von einer Reife nach bem Norben gurud= gebracht und ben Monchen bes St. Bernhardsberges ge= schenkt haben. Man fest hingu, bag bie Race burch Rreuzung biefer Stammvater mit großen Spiglunden entstanden fei. Seit bem Untergange berfelben haben bie Monche Versuche mit mehreren großen Sundearten ange= ftelli, allein es ift ihnen nicht gelungen, auch nur eine fur ten besonderen Dienft vollständig gn breffiren.

Die Jagohunde bilben in ber zweiten Gruppe ber Sunde eine große, aber leicht fenntliche Unterabtheilung. Der maßig verlangerte, aber febr gewolbte und eine weite Sirnhohle einschließende Schadel, Die großen, abgerun= beten, herabhangenden Dhren zeichnen fie aus. Gie find eben nur von Mittelgroße, allein wohlgestaltet, burch Bilbung und Berhaltniß ber Glieder und mustelfraftigen Ban gn rafchen und anhaltenden Bewegungen befähigt, meift glatt behaart, von weißer ober gelber Grundfarbe, oft brann ober schwarz gefledt. Den Schwang tragen fle nach oben gefrummi. Gie verbinden ungemein schar= fes Spurrermogen, bebentenben Inftinet und Gelehrigfeit mit forperlicher Schnelligfeit und Rraft und find baber vor allen anderen zur Jagt befähigt. Die ganze Familie gehort wohl zu ben alteften aller gegabmten, indem man von jeher auf fie, als besonders nutliche, viele Aufmert= famteit gewendet und ben Stamm theils rein zu erhalten, theils zu verbeffern gesucht bat. Die alten Megypter und Griechen und nicht minder bie Romer befagen Jagd= hunde von fehr guter Rage, Die von ben unfrigen fich nicht unterscheiben. Buchten und Spielarten find gahl= reich, zum Theil wohl absichtlich herbeigeführt worden; bie Entwickelung und Vollkommenheiten ber einzelnen hangt baher ebensowohl ab von ber Abstammung als von ber verschiebenen Erziehung und Verwendung in verschiedenen gandern. Etwas mußig erscheint baber ber Streit über bie Borguglichfeit ber englischen, beut= fchen ober frauzofischen Sagdhunde, benn die Gigenschaften

biefer einzelnen Buchten find feine ihnen allein beiwoh= nende, sondern die Aensterungen einer durch forgfältige Erziehung nach einer Seite hin besonders entwickelten naturlichen Befähigung bes ganzen Stammes.

Man vermuthet, daß die bengalisch e Brade (Fig. 268.) unter allen Sagbhunden von reinfter Berfunft fei. Lange Beit war sowohl die Stellung biefes schonen Thie= res unter ben übrigen hunden, als auch fein Urfprung zweifelhaft, benn man rechnete baffelbe zn ben Windhun= ben und gab Dalmatien als fein Baterland an. Etwas abweichend von den übrigen Sagdhunden burch Geftalt tommt diese indische Varietat mit ber Gruppe, zu welcher fie hier gestellt wird, theils durch Schadelbildung, theils durch Neigungen und endlich durch Buntheit der Farbung überein. Auf bem weißen Felle fteben gablreiche, fleine schwarze Flecken, Die Ohren find kurzer als bei ben ver= wandten Spielarten, aber felten genau gu beftimmen, indem die barbarifche Dlove herrscht, fie furz abzuschnei= ben. Es scheint, bag man biefen Jagbhund, ben Ginige für wenig brauchbar und mit schlechtem Riechvermogen verfehen befchreiben, Andere aber gerabezu empfehlen, schon im Mittelalter, wohl über Aeghpten, nach Benedig und Dalmatien gebracht und von ba ans fpat und lang= fam über Enropa verbreitet hat. In Bengalen ift er hanfig, fehlt auch unter ben schon ermahnten Bariah= hunden nicht und scheint von einer Art fleiner Boffe, bem Kula (Lyciscus Tigris), abzustammen, die schon ben Grieden befannt mar und Veranlaffung gu ber alten Fabel von Tigerhunden gegeben haben mag, bie, augeblich ans ber Bermischung von Tigern mit Sundinnen ent= fprungen, außerft furchtbare und ungahmbare Geschopfe gewesen sein und die Geftalt ber Mutter mit ber Große und Farbe bes Baters verbunden haben follen. - Der vorzugsweis zur Birfchjagt verwendete Treibhund ober frangofifche Parforcebund (Fig. 269, 247 h.) nabert fich durch Buntheit ber eben befchriebenen Spielart, ift etwas größer als ber gemeine bentiche Sagbhund, an ben Schultern 20-22 Boll hoch, hat einen langlichen Ropf, breite Erirn, lang herabhangenbe, an ber Wurzel breite Dhren und langgestreckten Ban. Auf bem weißen Telle ftehen unregelmäßige, große, braune ober schwarze Flecken. - Chedem genoß ber Stoberhund oder bie Stein= bracke große Bunft, wird aber jest weniger gebraucht, obgleich fein Spurvermogen ungemein fcharf ift. Er ift weber so groß noch so stuchtig als bie ihrerseits tief unter bem adten Suchshunde ftebenbe Brade und jagt baber benjenigen Iagern nicht zu, die geräuschvolle und aufregende Verfolgung bes Bilbes mehr als eine ruhige Sagb lieben. Die Steinbracke wird gemeinlich nur gur Safen= jago, ber englische Buchshund gegen biriche und Budje gebraucht; welche Ausbauer, Rraft und Ginnen= scharfe die lemiere Race befitt, gehi mohf am lebergen= genoften aus ben Berichten über jene großen Inchsjagben hervor, welchen befanntlich die reicheren Englander mit Leibenschaft ergeben fint, und beren Resultate in beson= beren Zeitschriften unt unbegreiflicher Weitschweifigkeit anfammengestellt werden. Der nicht minder berühmte, gegenwartig febr feltene und, wie es fcheint, im Ius= fterben begriffene altenglische Schweißhund (Fig. 270.) ftellt mahricheinlich eine uralte Stammrage bar, ift hoch und fraftig gebaut, hat einen ungemein entwickelten Bruftkaften, Sangelefgen, tiefliegenbe Mugen, breite und lange, tief unten am Schabel angebrachte Dhren, eine breite Rafe, weite und allezeit fenchte Rafenlocher. Un ber achten Race war bie Farbe ftets fchwarz, mit leber= gang in roftgelb um die Schnauze und an ber Innenfeite ber Glieber. Gine ihrer Spielarten burfte ber in alten 2Berfen erwähnte Talbot (Fig. 247 E.) gewesen sein, ber fich burch schmachtigeren Bau und große Schnelligfeit unter= fchieb, übrigens aber jo ftart war, bag man ihn ausfchließlich zur hirschjagd verwendete. Bon ihm ftammt wahrscheinlich ber leichtere und schnellere Tuchshund ab. Der achte Schweiß= vber Bluthund (Fig. 271.)

war von jeher wegen feiner ungemein fcharfen Nafe und feiner Unermublichteit berühmt und wurde baber nicht allein zur Verfolgung von Wilb, fondern and von Menfchen abgerichtet. Gin Bluthund ber reinen, aber jest feltenen Rage ift ohngefahr 28 Boll boch, mustulos, ftark und gedrängt gebauet, hat einen breiten Border= fopf, nach nuten verschmalertes Geficht, weite Rasen= locher, große, an ber Burgel breite Bangeobren, fluges Unfeben, tragt ben laugen Schwang mabrend ber Ber= folgung bes Bilbes nach oben gefrummt und lagt bann zugleich ein tiefes, weitschallendes Gebell vernehmen. Individuen von achter Rage find ohne Ansnahme von rothlicher Lobfarbe, Die nach bem Ruden bin grabmeis in Schwarz übergeht; bie Schnauze ist gelblich. Die schwar= zen Flecken oberhalb ber Augen, Die ihnen Bennant als charafteriftisch zuschreibt, find feinesweges vorhanden. Die Abrichtung bes in alten Beiten hochgeschätten Bluthundes wurde in England febr foftematifch betrieben. Man ließ ben jungen Sund zuerft in Begleitung eines alten bas Wild auf furze Entfernung verfolgen und gab ihm zum Bohne ein Stud bes Tleisches. Gradweis murbe bie zu durchlaufende Entfernung vergrößert, bis ber Lehr= ling ohne Begleitung bas Wild zu verfolgen verftanb. Und pflegte man einen Mann, beffen Schuhe mit birfch= blut bestrichen worben, einige Meilen voranszusenden, um ben hund gur Aufsphrung gu gewöhnen, und er= zog ihn hierdurch ben fliehenden Dieben zum gefährlich= ften Gegner, bem, wenn er einmal bie Spur batte, nur mit anferfter Schwierigfeit zu entfommen mar. Rach Walter Scott hielt Die schottische Familie ber Buccleuch bis zur Mitte bes vorigen Jahrhunderts auf ihren meist an ber englischen Grenze gelegenen Gutern ausgezeichnete Schweißhunde, um fich vor Raubereien gn fchigen. Brn= ce, ber hervische Ronig Schottlands, wurde bei mehreren Gelegenheiten burch Bluthunde verfolgt und entfam ein= mal baburch, baß er eine ziemliche Strecke weit einen Bach hinaufwatete und fich banu auf die über bas Waffer ban= genben Mefte eines Baumes nieberließ. Als ficherftes Mittel zur Irreführung ber verfolgenden Sunde galt es, auf ben Weg Blut gu fprigen. Wallace foll einft baburch gerettet worden fein, daß er einem des Verrathes verdach= tigen Begleiter, ber fich weigerte, Die Flucht fortgufeben, ben Ropf abhieb. Die fpater antommenden Sunde verloren beim Untreffen bes Leichnams alsbald bie Spur. Unch in fpateren Zeiten machten englische Gurften von jenen berühmten Innben Gebrauch mabrend langer und blutiger Kriege. Effer hatte nicht weniger als 800 Stud bei feinem Beere, als er auf Befehl ber Konigin Glifabeth Irland angriff. In Deutschland trennt man, nach beilaufig nicht febr bedeutenden Reunzeichen, ben eigentlichen Schweiß= oder Bluthund von bem Leithnube. Der erstere ift von Mittelgroße, geftrecht gebaut, bat langen Ropf, ftarte Schnauze, breite, tiefhangende Dhren, lang= behaartes, meift gelbrothes, indessen auch schwarz ober braun gefarbtes Fell und befitt im hoben Grade bie Fähigfeit, leichtverwundetes Bild, burch ben Gernch bes Blntes geleitet, aufzufinden. Der Leithund ift unter= seiter als ber eben ermähnte, hat kurgeren und breiteren Ropf, ftarfere Schnange, kurzbehaartes, gelbliches, oft geflectes Tell, bient gur Aufsndjung vereinzelter Birfche, wohl auch ber Wildschweine, wird aber nur ba angetrof= fen, mo bie Begjagben noch im Gebranche fint. - Dag and bas tropische Ufrita Schweißhunde von fehr guter Rage befige, erfuhr man, als Denham, von feiner erften Reise rudfehrent, einige (Fig. 272, 273.) nach London brachte; fie wurden in ber bamals noch bestehenben Menagerie bes Towers eingesperrt und fühlten fich angen= scheinlich sehr unglücklich, ba fie ihr Leben hindurch ge= wohnt gewesen waren, Antilopen auf ben unübersebbaren Gbenen bes innern Ufrita gu jagen. Rach Denham's Ergablung folgen fie niemals bem fliebenben, wie bie Sager fagen, bem Safen schlagenden Wilbe auf Umwegen, sondern laufen, von untrüglichem Spurvermögen geleitet, geradeaus und treffen mit dem verfolgten Thiere an bem

Orte wieder zusammen, wo dieses die vorige Richtung von Renem ergreift.

Der Bluthund von Cuba (Fig. 274) ftammt von jenen Sunden, die Anfang bes 16. Jahrhunderts in Ame= rifa eingeführt und von ben Spaniern auf bas Unmenfch= lichste zur Vertilgung ber wehrlosen Ureinwohner gebraucht wurden. Alls die Maronenneger auf Jamaika (1798) mit gewöhnlichen Baffen unbefiegt blieben und ber Aufstand immer brobenber wurde, ließ bie englische Regierung aus Cuba Negerjäger mit ihren hunden fommen. Die Machricht von ber Unfunft berfelben genugte, um bie gegen jede andere Bekampfung furchtlosen Reger zur Un= terwerfung zu veraulassen. In Cuba wendet man auf Erhaltung ber reinen Rage viele Anfmertsamfeit und gebrancht biefe verhaltnifmäßig theuren Sunde theils gur Berfolgung ber entlaufenen Reger ober ber Ranber und Berbrecher, an welchen jene Jufel einen traurigen Ueber= fuß befigt, theils zur Bewältigung wilver Ochsen. Gie find von gelblich branner Farbe, schwarzlich um bie Schnange, Die furger und fpitiger ift als am gemeinen Bluthunde, von welchen biese westindische Race fich über= haupt burch furzere Beine unterscheibet. Die Geftalt bes Ropfes erinnert an die englische Dogge und rechtfertigt die Bermuthung, daß berenbanifche Bluthund feine eigent= liche Rage reprasentire, fonvern nur eine tlimatifche Spiel= art barftelle, Die zwischen Schweißhunde und Dogge bas Mittel halt. - Der Suhnerhund ftammt and Spanien und ift mit bem frangbfifden Barforcehnnbe nabe verwandt, indeffen in fo vielen Spielarten vorhanden, baß man fannt bie Urrace anzugeben vermag. Die außer= ordentlichste Scharfe bes Riedpermogens zeichnet ihn vor allen anderen Jagohunden ans.

Dritte Gruppe. Doggen. Schnauze stumpf; Schabelgewolbe hoch, Stirnhohlen groß; Gelenktopfe bes Unterkiefers oberhalb ber Linie ber oberen Backenzahne eingeleuft; Kopf breit; Ohren klein, halbhangend; Hangeleifzen; Hals, Huften und Beine fehr entwickelt und start; Schwanz emporstehend; Ban überhanpt sehr kraftig.

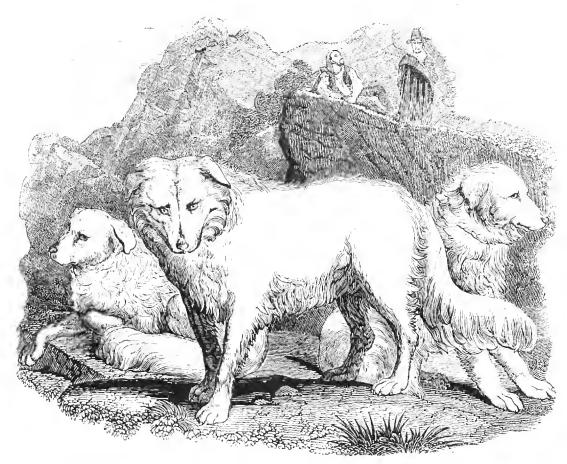
Unter allen zahmen Sunberagen trägt keine beutlicher bie Beichen eines besonderen Ursprungs an fich als diefe, bie ichon burch ben ungemein ftarten Ban und ben tuctiichen, wilben Ausbruck bes Aluges fich als verschieben zu erfennen giebt. Die auffällige Große bes Ropfes ift bier feineswegs Folge einer fehr bebeutenben Entwickelung bes hirns, fondern nur der Raumusteln, Die an eine hohe, über ben Schabel verlaufende Knochenleifte befeftigt find. In Bezug auf Intelligeng ift biese Gruppe nicht entfernt mit den schon besprochenen zu vergleichen, übertrifft fie aber burch entschloffenen Minth und Kampfluft. Phlegmatifd, aber ber Kraft fich bewußt, suchen Doggen nicht leicht Sandel mit anderen Sunden, vermengen fich faum mit ihnen und erscheinen baber meift in reinerer Form als bie anderen, nach allen Richtungen burch Blend= linge in einander übergebenden Ragen. Bum Borne wenig geneigt und ernsthaft, ertragen fie Redereien einige Beit, greifen aber bei fortgefetter Reizung ohne vorgan= gige Warning und ohne viel zu bellen von vorn an, ge= brauchen, im Bertrauen auf ihre Starfe, niemals Lift, fuchen ben Gegner vor Allem niederzuwerfen, beißen ihn aber nicht, wenn er fich ergiebt und Wiberstand unterläßt. Sie haben Begriff von Eigenthum, find vortreffliche und muthige Wachter, zumal auf bem Lanbe, hangen zwar an ihren Herren, braugen fich aber benfelben nicht auf. Das Spurvermogen ist in ihnen zwar nicht entfernt so ent= wickelt, wie an Jagohunden, feineswegs aber fo gering, wie man gemeiniglich annimmt. Gie fteben in ben mei= ften diefer Beziehungen gewiffermaagen ifolirt, find zwar feit dem Alterthume über einen fehr weiten Begirt verbreitet, nirgende aber hanfig und fpielen mehr die Rolle unabhängiger Berbundeter als unterwürfiger Diener, obgleich fie nirgends mehr im wilben oder halbwilben Buftande angetroffen werben und baher als vollig unter=

jocht anzusehen sind. Die untergegangene Species, von welcher sie entsprangen, hat wahrscheinlich Berwandtsschaft mit dem schwarzen Wolfe (C. Lycaon) besessen und Hochasten bewohnt, wo noch jetzt, in der thibetanischen Dogge, die vollkommenste Form der ganzen Naçe gefunzen wird und schon, zusolge sehr alter Berichte, lange vor dem Zuge Alexanders eine Hunderage eristirte, deren Größe und wunderbare Stärfe zur Entstehung mannichsacher Fabeln Veranlassung gab.

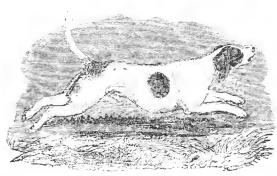
Die englifde Dogge (Fig. 275 b.) fommt felten gang rein vor, weil man bie Bucht burch Kreuzung mit Schweißhunden und abulichen großen Jagdhunden zu verbeffern gesucht hat. Sie ift fehr groß, wenn von reiner Abstammung leberfarben, buntler um Schuange und Dhren, fonft, gumal bie in Dentidland vortommenbe Bucht, weiß, mit großen schwarzen ober rothen Fleden versehen, hat bide Sangelefzen und gemeiniglich eine funfte Bebe an ben Binterfußen. Gie war fcon ben Romern befannt und um so geschätzter, je mehr fie fich eignete, eine Rolle in ben blutigen Spielen bes Circus zu übernehmen, welchen die Weltbezwinger mit größter Leidenfchaft ergeben waren. Rachdem England romifche Proving geworben, gab es bafelbst befondere Beamte, welchen bie Erziehung und Andwahl ber nach Rom zu senbenden Doggen oblag. Dort fampften fie gur Freude bes Wolfes mit ben zahlreichen wilben Thieren, welche andere Provingen bes weitschichtigen Reiches lieferten, beilaufig eine in viel fpateren Beiten noch vorfommenbe Beluftignug ber Ronige, benn Cains, ein Naturforscher ans bem Beitalter ber Glifabeth von England, ergablt, bağ man brei Doggen auf einen Bar, vier auf einen Lowen rechne. Der Geschichtsschreiber Stow schilbert ferner ein Gefecht, welches in Gegenwart Jacob I. brei Doggen einem Lowen lieferten. Der erfte hund murbe jogleich am Nacken gefaßt und herumgeschleift, bem zweiten erging es nicht beffer, allein ber britte erfaßte ben Lowen an ber Lippe, hielt ihn fest, bis er burch Rrallen= hiebe abzulaffen genothigt wurde, und überlebte, obgleich fdwer verwundet, allein ben Sieg über ben Gegner, ber, fobald er fich frei fuhlte, erfchopft und gum ferueren Rampfe ungeneigt, über bie hunde wegfprang und in bem innerften Winkel feines Rafigs Sicherheit inchte. Db= gleich bie Dogge nicht bas Riechvermogen bes Schweißhundes und ber großen Jagdhunde überhaupt befigt, fo ift fie boch mit benfelben verwandt. Man balt fie mit Unrecht fur fehr finmpffinnig und will an ihre edlere Abstammung nicht glauben, bedient fich aber zur Beur= theilung ber gemeinhin angefetteten Individuen (Fig. 276.), Die nie volle Freiheit genießen, von dem Menschen nicht als vertrauete Begleiter behandelt werben und sonach unter Berhaltniffen leben, welche naturliche Anlagen zur Ber= fummerung bringen und ben Charafter abandern musfen. Die bebentendere Große und Starte und bie Abneigung gegen bie Jagt, wie fie an Doggen bervortreten, find noch feine Beweife volligen Mangels an Befahigung, benn die mannichfachen Eigenschaften ber Jagohunde muffen in ben meiften Fallen als Erfolge einer forgfaltigen, burch viele Generationen fortgefetten Erziehung angeseben werben, bie zwar gang verschieden geartete Wesen hervor= gubringen nicht vermag, aber nabe verwandte Ragen fo umanbern fann, baß fie auf ben erften Blid als gang ver= Schieben erscheinen, und fogar einen feststehenben angeren Charafter erlangen. — Die große thibe tauif che Dogge (Big. 278. 279.), welche von ben Gingeborenen jenes Gebirglandes gur Befdhugung ber Beerben und Dorfer gehalten wird, durch Bildheit und ein fchreckend lantes Gebell fich auszeichnet, ift gemeinlich von ichwarzer Farbe, um Schnauze und Brauengegend gefblich, mit laugem, rauhen Saar, runden, herabhangenden Ohren, aufrechtem, langbehaarten Schwanze und langen Sangelefzen verfeben. Gin bicker Ropf, eine am Außenwinkel bes Anges entspringende, bis zur Schnange reichenbe Sautfalte, bie mit einer andern, über bie Brauen ichief herabhangenden in Berbindung fieht, geben diefem Sunde, der burch Muth

und gewaltige Starte alle anderen übertrifft, ein furcht= einflogenbes Unfeben. Den Griechen und Romern mar diese Rage bereits bekannt, sie geben eine genane Beschrei= bung berselben und fprechen mit Berwunderung von ihren Leiftungen gegen Anerochsen, wilde Gber und selbst Lowen. Unter den Späteren gebeuft ihrer nur Marco Bolo. Neue Nachrichten über fie erhielt man erft vor einigen Sahr= zehnten, als zwischen Thibet und bem britifchen Indien Berührungen entstanden. Gin Exemplar gelangte end= lich lebend nach London, wurde vort mit vieler Treue nach bem Leben gezeichnet (Fig. 278.) und von Bennett um= ftanblich befehrieben. Die befte Bucht biefer Riefenhunde wird nur in ben Dorfern, feineswegs in ber Sanptftabt Thibets angetroffen; nutergeordnete, weit geringere, aber bennoch fehr nügliche Spielarten follen in ben himalaia's baufig vorfommen. Unter ben Rettenhunden biefer Gruppe untericheidet man in Schottland eine werthvolle, aber feltene Spielart, Die bort Ban=bog (Fig. 275 c.) ge= nannt, von ber englischen Dogge burch geringere Große, leichteren Ban und minter finmpfe Rafe abweicht, ge= wohnlich etwas ftruppiges Saar hat und auf gelblichem Grunde verwaschene braune ober schwarzliche Streifen zeigt, enblich vie Dogge burch Wachfamfeit, Schnelle und Beweglichfeit, vielleicht fogar burch Wildheit und Dauth weit übertrifft. Die letteren Eigenschaften befigen in bochfter Wolltommenheit die au bie Doggen fich aureihenden Bullen beißer (Fig. 275a. 277.), zumal biejenigen ber englischen Rage, welche zwar von fleinerer, aber gedrangterer Statur find als bie Doggen, einen breiten und tiefen Bruftfaften und in ber lenbengegend schmächtigen Rorper haben. Charafteristisch find noch ber bunne, aufwarts gefrummte Schwang, Die furgen und fraftigen Glieber, ber breite, bide Ropf, bie furge, bobe Schnauge, bie ftarfen Riefern, von welchen bie untere nicht felten fo weit vorragt, bag bie unteren Schneibegabne nicht auf Die oberen paffen, bie furgen, halbaufrechten Dhren, Die weiten Rafenlocher und ber tuctifche, Gurcht einflogende Blick. Reine andere Rage ift fo gang und gar zum Kampfe ge= eignet und geneigt, feine besitt benfelben unbeugfamen Muth und gleiche Sartnacfigfeit im Tefthalten bes einmal Ergriffenen. Die Intelligeng bes Bullenbeißers ift fehr beschräuft, und selbst im Berhalten zu seinem Gerru, Dem er übrigens tren und ergeben ift, legt er fein raubes und unfreundliches Naturell zu Tage. Wahrend ber Neufundlander, ber Dachshund und Spig ein großes Bergnugen in ber Begleitung feines Berrn finbet und luftig ihn umfreiset, folgt ber Bullenbeißer mit murrifder Miene, entfernt fich felten auch nur ein paar Schritte und blicft tudifd und mit unverfennbarem Difftrauen auf die Bornbergehenden, die wohlthun, wenn fie fich vor= feben, ba Bullenbeißer nicht felten ohne vorgängige Auf= forderung ober Beleibigung angreifen. - Der Mops gilt gemeinlich fur eine ausgeartete Barietat bes Bullen= beißers, jedoch wohl nicht mit Recht. Sein allgemeines Ansehen kann allervings an ben letteren erinnern, allein Diese Aehnlichkeit ift nur eine oberftachliche. Der Mops bilvet ichwerlich eine Rage und fann nur bezeichnet werden als ein fleiner, runbfopfiger hund mit unnaturlich verfurzter Schnauge und einem eng fpiralifch gewundenen Schwange. Die Schabelbildung bes Bullenbeißers ift hingegen regelmäßig und beutet burchans nicht auf Ent= artnug, benn die einzelnen Knochen beffelben fteben gu einander in regelmäßigen Berhaltniffen, und bie Schlafenober Kannnisteln find wohl entwickelt. Im Hebrigen beginnt ber Dops felten gu werben und vervient auch nicht die Borliebe, Die man ibm ehebem als Stubenhund gu Theil werben ließ, indem er weber burch Intelligeng noch besondere Unhänglichkeit fich empfiehlt, ein übellanniges und babei feiges Geschopf ift.

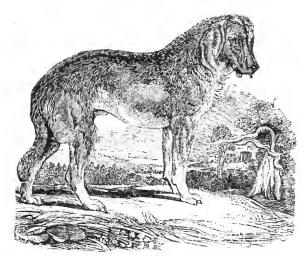
Am Schlusse bieser gebrangten Schilberung ber wesentlichsten Hunderagen mag noch die Bemerkung Blat finden, daß die Schwierigkeiten ihrer systematischen Ginstheilung bedeutend vermehrt wird burch unsere Unbestanutschaft mit den Ragen des Alterthumes und baber



Big. 265. - Der calabrefiche Sunt.



Rig. 269. - Treibbund



Big. 271. - Englischer Gdweißhune.

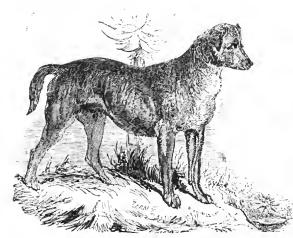


Fig. 272. - Afritanifder Schweißhund.



Big. 270. - Ropf beegaltenglifden Schweißhundes,

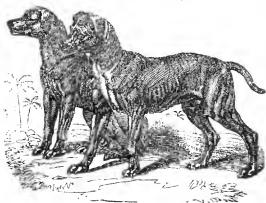
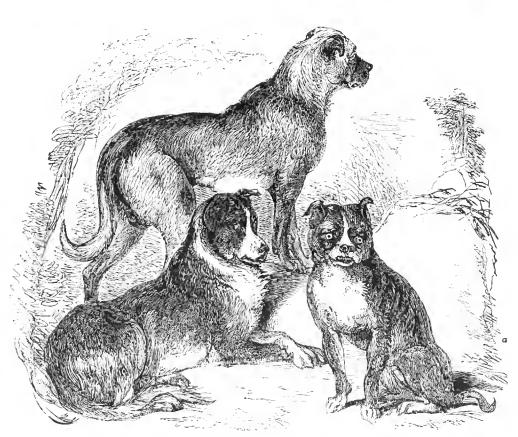


Fig. 273. - Afrifanische Schweißhunbe.



Big. 275. - Englifche Doggen.



Sig. 274. - Schweißhund von Cuba,

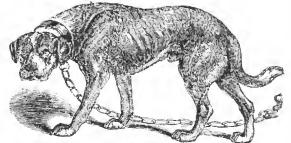


Fig. 276. - Englische Dogge.



Fig. 277. - Ropf bes Bullenbeißers.



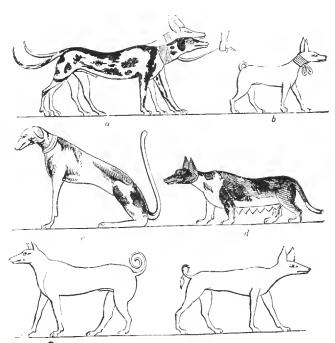
Fig. 281. - Altagyptifder Sagdhund.



Big. 280. - Altremifder Sunt.



Big. 278. - Libetanifche Dogge und Rolfun.



Big. 282. - Mitagnptifde Sunberagen.



Fig. 283. - Schabel bes europaifchen Bolfe.

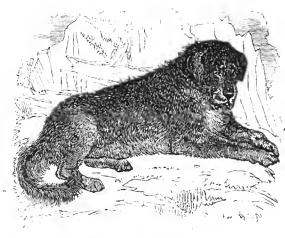
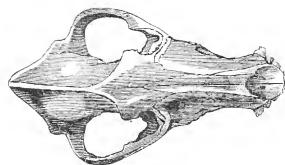


Fig. 279. - Die tibetanifche Dogge.



Big. 285. - Schabel bes canabifden Bolfe.



Big. 284. - Scharel bes europaifden Bolfe von oben.



Fig. 287. - Ropf bes gemeinen Bolfe.

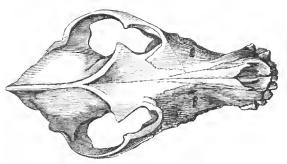


Fig. 286. - Schabel bes canabifchen Bolfs von oben.

auch mit bem mahren Stammbaume ber gangen Gattung. Wir wiffen nur, daß ichon die Romer und Griechen befondere Marten unterschieden, einzelne bevorzngten und auf ihre Bahl Sorgfalt verwendeten. Die Romer hatten Saushunde, Jagohunde, unferen Windhunden abnlich, und mahricheinlich auch eine Urt von Wachtelhunden, ben Canis Tuscus namlich, ber, nach ihrer Angabe, ans Spanien ftammte. Gin in Bompeji aufgegrabener Do= fait = Ingboden stellt einen angefetieten Sund (Fig. 280.) bar, mit ber warnenben Unterschrift Cave Canem. Die fleinen, fpitgigen Ohren und bie verlangerte Schnauze geben biefem Bunbe, ber im Bangen einer ftarten Race angngeboren scheint, ein wildes Unfeben. War diese aber wirflich die großte und furchtbarfte bes bamaligen Italiens, fo ift es wohl erflarlich, warum bie Romer ans bem fernen Britanien fich bie bort einheimischen großen Doggen fommen liegen. In Megopten war ber Sund beliebt, nur einige Ragen erhielten nichtallein religibse Berehrung, sondern wurden fogar mummifirt. Man findet noch jest bergleichen einbalfamirte Korper, namentlich von einem mittelgroßen, rothen, ichlichthaarigen Sunde. Es icheint, baß man mehrere Ragen beseffen hat, wie bie einem ägprtischen Bilve entnommenen Umriffe (Fig. 281. 282.) beweifen, indem auf ber einen Beichnung (Fig. 282 a.) eine Ruppel Windhunde ober Suhnerhunde erscheinen, von welchen der vordere durch Farbung gang an Sihner= hunde ber Gegenwart erinnert. Unverfennbar ftellt bie mit b bezeichnete Fignr einen bausliden Gauftling, einen Bimmerhund vor, ber burch besonders fcharfe Ohren und zusammengerollten Schwang fich auszeichnet; " ift wieber= nm ein Jagobund, a ein furzbeiniger, imferem Dachfel verwandter Sund, ber vielleicht auch ein Favorit war, e ift ein Sofbund, bem unter Fig. 280. abgebildeten altromi= fden Snude fehr abulich und burch mehr zusammenge= rollten Schwang unterschieben; fftellt einen Jagbhund vor, ber unter gleicher Geftalt auf vielen Bilbern, und zwar meift in Begleitung von Jagern, fich wiederholt. Auf einem anderen Bilbe (Fig. 281.) ift eine foldze Gruppe bargestellt, ber Iager mit einer erlegten Untilope belaben. Wie nutflich und beliebt ber hund bei ben alten Megyptern gewefen, ergiebt fich ans einer Menge unzweideutiger, auf uns gekommener Bandgemalde. Diese große Borliebe bes herricbenben Boltes fur Die Sunde mag veranlagt haben, daß die bedrudten Ifraeliten baffelbe Thier als mureines, mit großtem Abiden betrachteten, eine Gefinnung, Die noch bente die Mohamedaner im entschiedensten Grade theilen. Andere Unfichten hegten gebildetere Bolfer bes Alterthnmes. 3m Dlythne ber alten Berfer fpielt ber Sund eine bedeutende Rolle, und noch jest halten bie Barfen Indiens es fur heilige Bflicht, bie herrentofen Sunde gegen Fremde gu ichnigen und gu ernahren. Boroafter preift als Inbegriff aller Bollfom= menheiten, Die am Menfchen und Thiere gu finden find, ben hund, nach welchem ichon im granen Alterthume einer ber ichonften Sterne benannt wurde, beffen Unfchauen bem Sterbenben bie Bewißheit ewigen Schutges gegen bas Bofe, bes endlichen Gieges und ber Unfterblichfeit verleihen foll. In ber griechischen Mythologie tritt ber Sund auf als Begleiter ber Artemis, in furchtbarerer Geftalt aber als Gefellschafter ber Befate und als Unge= hener, welches bie Bforten ber Unterwelt bewacht. Ihm feierten bie Romer besondere Feste, und von feiner Ber= ehrung finden in den Glaubenslehren altwordischer Bolfer fich Spuren, Die man bis nach Sochaffen, ber Wiege unferes Gefdechtes, verfolgt hat. Gine fo hohe, Jahr= hunderte hindurch fortgesetzte, unter ben verschiedenften Bolfern und über die weitesten Ranme verbreitere Burbigning eines Thieres beweift auf bas lleberzeugenofte, wie genan seine vorzüglichen Eigenschaften erfannt, wie hoch seine unentbehrlichen Dieuste angeschlagen worben find. Und in ber That verdient ber Sund biefe Achtung, benn burch inwohnenden Trieb zum Meufden hingezogen, muthig, scharffinnig, bautbar und die Muhe ber Erziehung reichlich lohnend, scheint er wie absichtlich fur unser

Geschlecht geschaffen. Mit uneigennühigem Gehorsam theilt er geduldig das Loos seines Gebieters, und so wie er in der Urzeit den rohen Nomadenvölkern über halbe Welttheile folgte, so begleitet er noch jetz jene Colonissen, die, arm an Mitteln und vereinsamt, in fernen Wildenissen den fünftigen Geschlechtern Wohnstige bereiten. Von fast gleich hohem Alter mit den Völkern, unter welchen er lebt, ist er von der Zeit underührt geblieben, noch immer so ausmerksam, so tren und der Erinnerung fähig, wie einst des Odyssens? Argos es war, und unter allen Thieren allein im Stande, aus Schmerz auf seines Herrn Grabe zu sterben.

2. Der Welf. (Canis Lupus.) Fig. 283-286, 287, 288-292.

Ein von Kraft zeugender Ban neben einer durren, tnochigen Geftalt, ein schleichender, unentschloffener Gang, Wildheit, mit Lift und Teigheit gepaart, grimmiger und body heimtuctischer Ausbruck bes Besichts charafterifi= ren biefes wohlbefannte Ranbthier. Mit Ansnahme ber britischen Infeln über gang Emropa verbreitet, auch in vielen Gegenden Uffens zu Sans, zieht ber Wolf zum banernben Anfenthaltsorte folde Balbgebirge vor, wo bie geringe Bevolkerung fich in einzelnen Dorfern und Statten gniammenbrangt und weite, unbewohnte Strecken Die Ortschaften trennen. Die Phrenden, Rar= paten, Ardennen, die Berge Schwebens und Norwegens, Spaniens und Italiens, ber Turkei und Griechenlands, aber auch die Gbenen Polens, Ungarns und Ruglands find von ihm vorzugsweis heimgesucht. Wo die Bevolferung fich ausbreitet, ba ift hingegen ber Wolf entweber ichon feit geranmer Zeit vollig ausgerottet, wie im größten Theile von Dentschland, oder er erscheint hochstens nur einzeln und versprengt und entgeht bann felten ben ange= ordneten gemeinschaftlichen Verfolgungen. Welche Furcht bie Wolfe in jenen Beiten verbreitet haben muffen, wo fte noch zahlreich unter uns fich aufhielten und felbst auf abgelegene Wohnungen vereinte Ungriffe unternahmen, beweift am beften die Menge ber aberglaubischen, aber ichanerlichen Sagen, Die über fie und ihre Berbindung mit bem Erbfeinde umliefen. Der Lyfanthropos ber Griechen, ber Wehrwolf ber Deutschen, ber Loup=garon ber Frangofen find gespenftige Ungethume, beren Rennung bas Bolf mit Grausen erfullte, und wolfahnliche Bullen entweder ber bofen Beifter felbft, oder folder boshafter Abtrunnigen, Die mit biefen einen Bund ge= schlossen hatten, um Jammer unter ben Mitmenschen gu verbreiten. Selbst in den Religionen roberer Bolfer spielt dieses eben so bosartige als scharffinuige und hart= nactige Ranbthier eine Rolle. Es war bem Apollo ge= heiligt, tritt auf in ber Gefchichte bes Remns und Romn= Ind, war ber Begleiter Dbin's und erscheint in ber altnordifchen Mythologie unter bem Ramen Fenrir, als Sinnbild bes Berftorers, ber allein ben Untergang ber Welt und felbst die endliche Vernichtung ber Gotter überleben foll. Die Briefter Altagyptens, Die celtischen Druiden und die Blotmannur Scandinaviens nannten fich Wolfe, und die letteren hullten fich in Wolfsfelle, wahrend fie, ben Gefegen ihres blitbeflecten Glaubens genngent, Menschenopfer brachten. Uns ben britischen Inseln find Wolfe seit langer Beit verschwunden, benn nach 1577, wo fie zum letten Male als Landplage Schott= land heimfuchten, geschieht ihrer kanm noch Erwähnung; in Irland erhielten fie fich jedoch bis Aufang vorigen Jahrhunderts. Wie hanfig fie jedoch ehedem bort gewesen fein muffen, geht hervor and ber Bemerkung bes englischen Antiquars Berftegan (1605), bag bie Angelfachsen ben Januar Wolfsmonat barum genannt haben, weil in biefem Monat bie Gefahr, von folden burch Sunger und Ralte gepeinigten Raubthieren zerriffen zu werben, befonbers zunahm. Indeffen find die Angelfachsen zeitig genng jum Ansrottungefriege geschritten, ber unter Ebgar im 10. Jahrhundert begann und so ruftig fortgeführt wurde, bag nach dem letten unter Edward I. erfolgten Unfgebote ber Bevolferung feine spatere nothwendig gewesen zu sein scheint. Bum letten Male sprechen englische Chroniken von großen Schaaren verwuftender Wolfe im Jahre 1281. Weit geringeren Erfolg haben bie von ber Ratur bes Landes gehinderten Versuche ber Frangosen gehabt, benn alljährlich hort man von zerriffenen Menschen und Schaaf= beerben, obgleich in jedem ber vorzugsweis heimgesuchten Departements Gefellschaften zur Bertilgung bes Bolfes (Societés de louveterie) bestehen und die Behorden fur jedes abgelieferte Thier Pramien auszahlen. Rriege und Aufhebung ber burgerlichen Ordnung find allezeit ber Bermehrung ber Bolfe gunftig gewefen. Um Schluffe ber frangofifden Revolution wurden in Folge einer anbejohlenen allgemeinen Jago im Jahre 1797 allein 7351 Stud erlegt. Bu Ende bes breißigjahrigen Arieges hatten fie auch in Dentschland bergestalt überhand genommen, baß im Jahre 1648 im Lunebnrgischen allein 182 Stud getobtet wurden, nud ben Rudzug ber großen Urmee aus Rußland (1812) begleiteten gange Schaaren von Wolfen ber fiberischen Spielart, von welchen einzelne bis an ben Rhein gelangten und bort getobtet murben. In Bolen find die Wolfe eben fo hanfig als furchtbar. Sie nahmen in ber Proving Posen, mahrend ber Trennung berselben von Preugen (1807 - 1815), fo gn, bag 1814 allein im Bezirke von Wongrowiec brei Erwachsene und sechzehn Kinder von ihnen zerriffen wurden. Die prenfische Re= gierung bot nach 1815 fogleich alle Mittel auf zur Befei= tigung bieser Landplage nud gablte von 1815 bis mit 1819 an Schiefigelb für erlegte Bolfe bie ansehnliche Summe von 4618 Thalern. Die in Bojen neuerdings bemerkte Innahme glanbt man nur burch bie Thatfache erflaren gu fonnen, bag im ruffischen Polen, feit ber letten Revo= Intion, der Befitz von Fenergewehr vielen Beschranfungen unterliegt und baher jene Ranbthiere ziemlich freies Spiel haben. Wie fuhn und furchtbar fie felbst im Sommer find, erhellt aus der traurigen Gefchichte von vier Madchen, Die im Angust 1837 unfern ihrer Wohnungen im Rirchspiel Briala, Diftrict Rawa, von ihnen zerriffen wurden. Rlohd erzählt in seinen befannten "Jagdscenen ans Norbenropa" mandje Auekoten vom Bolfe, ber übrigens nur, wenn er in Meuten vereint anfommt, ben einzelnen Reisenben augngreifen magt. In Betersburg felbst horte er von einem glaubwurdigen Manne folgende Geschichte: Richt weit von Dieser Hauptstadt bemerkte ein gn Schlitten beimtebrender Landmann, bag er bon elf Wolfen verfolgt werbe, und trieb, ba fein Gehoft faum eine fleine Stunde entlegen war, fogleich fein Pferd jum Galopp an. Unerreicht von den grimmigen Berfolgern, gelangte er an feine Softhure, bie, zufallig gefchloffen, von bem geängsteten Pferbe aufgesprengt wurde. Rasch folgten nenn von ben elf Wolfen, aber alsbald fielen bie Thorftugel burch eigenes Bewicht wieder gufammen. Befangen wie in der ficherften Falle und bie Humoglich= feit bes Entfommens bemertent, ichienen bie Wolfe mit einem Male ihr ganges Naturell abzulegen und murben aus blutgierigen, halbrafenden Raubthieren zu verächtlich feigen Geschopfen. Dhne fich an irgend einen ber berbeigelaufenen Sausbewohner zu wagen, verfrochen fie fich in Wintel und Locher und ließen fich faft ohne Widerstand erschlagen. - Im Gouvernement von Liefland wurden gnfolge amtlicher Berichte im Jahre 1822 folgende Bandthiere von den Bolfen gerriffen : 1841 Bferbe, 1807 Rube, 733 Ralber, 15,182 Schaafe, 726 Lammer, 2545 Biegen, 183 junge Biegen, 4190 Schweine, 312 Ferfel, 703 Sunde, 673 Baufe, 1243 Subner. - Ju Sprien und Kleinaffen ift ber Wolf hentzutage felten; daß er bort, in Balaftina und Megopten einft häufig vorgetommen fein muffe, ergiebt fich theils ans vielen Bibelftellen, theils ans alt= agyptischen Bisowerten (Fig. 298.), die ihn neben dem Jagdhunde und ber Spane barftellen.

Nach mehreren Beobachtungen weicht ber Wolf infofern ab von ben verwilberten, ihm aber sonst nahestehenben Hunden, als er im Sommer ein einsames Leben
führt und nur bes Nachts auf Raub ausgeht, im Winter
hingegen sich mit anderen zusammenthut und auch am

79

Tage jagt. Versehen mit sehr scharfer Rase, spurt er s leicht genng seine Bente auf, allein er erhascht fle, als mittelmäßiger Läufer, nicht burch Schnelligfeit, fonbern burch eine gleichsormig fortgesetzte und den Fluchtling endlich ermubende Berfolgung. Gelbst verfolgt, flieht er, die Nase fast an ben Boben gedrückt, wahrend sein Unge wie Tener glanzt und bas Saar auf hinterhals und Schultern fich emporftranbt. Finder er fich außer Gefahr, so vermindert er die Schnelle seines Laufes, hebt ben Ropf schnuffelnd empor und schlägt mit dem buschi= gen Schwange, ben er mahrend ber Flucht geseuft und angezogen trägt, wie trimmphirend um fich ber. Bum Rampfe gezwungen, vertheidigt er fich und todet meift einige hunde. Die Rirgifen richten beshalb zu feiner Berfolgung eine große Valkenart ab, die fich auf ihn nieberläßt und ibm bie Angen aushacht. Er ift übrigens so porsichtig und mißtranisch, daß es ungemein schwer halt, ihn in Fallen gu fangen. Gin irgend verbachtiger Gegenftand veranlagt ihn zum Umfehren. Seine Rraft ist ungeheuer und liegt zumal in den Musteln des Kopfes, Salfes und der Schultern; er vermag ohne Dinhe ein Schaaf fortzuschleppen und trennt mit jedem Biffe ein Stud Fleisch vollkommen los. Bergweifelte Kampfe fallen zwischen Wolfen häufig vor und enden stets mit bem Lobe bes Unterliegenben. Man fagt, bag bie burch Blintenschuffe verwimbeten von ihren Gefährten gerriffen und aufgefressen werden. Ihre Verdanung geschieht schnell und erklart den imersattlichen Singer, der nothi= genfalls mit Has gestillt wird. Die Wolfin tragt 11 Wochen und wirft Unfangs April in irgend einem Berfted 3-4 (over nach Anderen 5-9) blinde Junge, Die fle mit außerfter Buth vertheidigt und gegen ben Bolf in Schutz nehmen muß, ber eine große Reigung bat, feine eigenen Nachkommen aufzufreffen, diefelben aber schont, sobald fie bie Periode hilftofer Blindbeit überstanden haben, und endlich in ber Jago unterrichtet. Das ranbe und verlangerte Webenl bes Wolfes bringt, in einfamen Gegenden weithin schallend, einen schauerlichen Eindruck hervor. Die mittlere Sobe beträgt an den Schultern 2 Buß 3-6 Boll. Um fühllichen Abhange ber Byrenaen tommt eine fdwarzliche Spielart (Canis Lycaon) vor, von der man wohl mit Unrecht erzählt, bag fie weit wilder als ber gemeine Wolf fein foll. Gine weiße, in ben Arbennen gefangene Wolfin (Fig. 290.) lebte langere Beit in ber parifer Menagerie.

Ungeachtet seiner großen Wildheit lagt ber Wolf, jung eingefangen, sich bennoch gabmen. Friedr. Envier spricht von einem gezähmten Wolfe, ber von feinem Sunde bin= fichtlich ber Unbanglichfeit übertroffen wurde, tanm frej= Ten wollte, als fein herr ihn verlaffen und an die parifer Menagerie abgetreren hatte, und erft nach geraumer Beit an feine Umgebungen fich gewohnte und Zuneigung gegen seine Warter verrieth. Nach 18 Monaten fehrte sein ehemaliger herr von einer Reise zuruch; er erkannte benselben jogleich und legte bie größte Freude über bas Wiedersehen zu Tage. Erneuete Trennung und noch= maliges, jedoch erst nach brei Jahren eintretendes Wieder= berseben brachte benfelben Ginbruck auf ben Wolf hervor, ber die Warter zu beißen brobte, als fie ihn zu entfernen verfucten, endlich, als fein Berr nochmals schieb, ernftlich frank wurde und von Beit an gegen alle Unbefaunte fich wild und bosartig bezeigte. Solcher Beispiele giebt es mehrere; fie beweisen, daß ber Bolf gabnibarer ift als ber Dingo und erklaren seine im gahmen Buftande vorgefom= mene Bermeng ung mit bem Sanshunde mir die Entstehung folder Baftarde (Fig. 291.), wie fie unter andern i. 3. 1828 eine londoner Menagerie (Wombwell's) befaß.

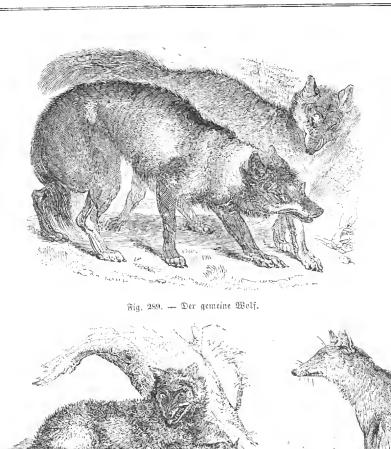
Der gemeine nordamerikanische Wolf untersicheitet sich in einigen Bunkten von dem europäischen und kellt vielleicht eine besondere Art dar. Es fehlt ihm das klapperdurre Anschen, die langen, spitzigen Kiefern, die hohen Ohren, langen Beine, kleine Fuse und dunne Lensbengegend unseres Wolfes. Sein Kopf ist runder, die Stirn gewölbter, die Schnanze stumpfer, der Korperbau

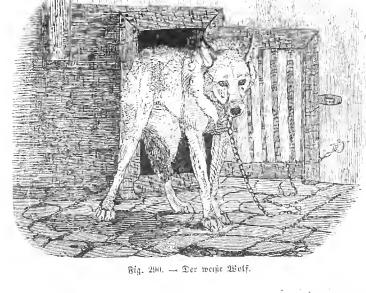
gebrungener, ber Schwang buschiger. Richardson bat in feiner nordameritanischen Fanna eine Menge von Spiel= arten beschrieben, weiße, grane, geflectte, schwarze. Die letteren find am Miffouri baufig; Die grauen (Fig. 292.) hat Say als besondere Urt (Canis nubilus) beschrieben. Reine Dieser Barietaten ift bem Menschen jo gefährlich wie ber enropaische Wolf. Loon erwahnt, bag auf Melville=Halbinfel sowohl die Estimos als die Englander unbewaffnet zwischen biesen Thieren hingingen, Die ein= verstanden schienen, ben Streit wenigstens nicht zu beginnen und zwar selbst ba nicht, wo sie die llebermacht befagen. Sie jagten in Rubeln und maren, wenn ber Hunger fie trieb, außerordentlich tuhn. Den Cofimos ranbten fie bie Sunde von ber Seite und ftablen ben bi= vonatirenden Reisenden ihre Vorrathe. Richardson er= gablt, bag ein um Cumberlandhouse ftreifender, am Tage burch eine Minstetenfigel verwundeter Wolf Abends wiederkehrte und, obgleich blutend, einen Sund aus ber Mitte von 50 anderen entführte, die wohl heulten, aber fich zu vertheidigen nicht wagten. Mit dieser Rubnheit verbindet ber amerikanische Wolf einen imgewohnlichen Grad von Lift. Erifft eine jagende Meute auf Wapiti= hirsche ober Glenn, so breitet fle fich im weiten Salbfreise aus, beffen offene Seite einem Abgrunde gugefehrt ift. Unfange fchleichen die Wolfe vorsichtig naber und verengern langfam ihren Rreis, allein fobald fie bemerten, baß ber arglos grasenben Beerbe ber Weg abgeschnitten ift, bringen fie unter abscheulichem Gebeul vorwärts und treiben bie Biriche bem Abgrunde gn. Bou blindem Schrecken ergriffen, brangen biefe einander hinab, bleiben unten meistens zerschmettert liegen und werden von ben vorsichtig berabsteigenden Wolfen aufgefreffen. Franklin fand oft folche Refte am Tuße hoher Absturze, und Ri= charbson, ber, Abends am Ranbe fchroffer Felfen figend, feine Gebanken in weite Verne ftreifen ließ, murbe nicht wenig burdy ben Unblid eines folden, aus nenn weißen Wolfen bestehenden Salbfreises überrascht, der ihm jedoch Blay madite und nach bem Lager gurudgutehren gestattete. In jenen angerften Polarlandern, wo Gisbare, Wolfe und Ciefnchje ungestort berrichen, war Capitain Frant= lin's Reifegefellschaft nicht felten genothige, mit Wolfen, bie vor Erschöpfung famm geben konnten, um die Nahrung zu tampfen. Fast zu ben Gugen ber schlafenben Mann= schaft gruben bie Wolfe ein glucklich erlegtes Glenn ans, welches für ben nachsten Sag bestimmt und vorsichtig ein= gescharrt worben mar. Einst fahen die Jager, die eben ein Elem getobiet hatten, bei ben grellen Strahlen bes Nordlichtes acht Wolfe in nachster Rabe, die angenschein= lich ihren Autheil von der Beute erwarteten. Andere Male waren indeffen diefelben Itaubthiere ihre Selfer und verschafften ihnen manches Gericht, benn mo bie Reisenden einen Trupp Wolfe und Rraben bemertten, entbeckten fie beim Suchen gemeinlich ein Stud Bilb, beffen fie fich bemudhtigten, wenn es irgend im geniegbaren Buftande war. - Man gablt, vielleicht nicht mit vollem Rechte, zu ben amerikanischen Arten bieser Gruppe auch ben Prairie = Wolf (Canis latrans. Say), ber die Chenen bes Miffonri und Columbia bewohnt und burch Geftalt bes, Ropfes ber Schnange und Rafe fowie burch Stellung ber Mugen viel Alebnlichteit mit bem nordischen Schafer= hunde hat. Bon gleichformig afchgrauer Farbung, flei= ner und schnellfüßiger als ber gemeine Wolf, unterscheidet er fich von biefem burch die Sitte, auf offenen Gbenen Erbbane, welche von großen, febr gefelligen Schaaren bewohnt werden, zu hundert neben einander anzulegen. Merico und die Pampas haben andere Urien aufzuweisen.

[3. Der Schafal, (Canis aureus.) Fig. 293-297.

Die Schafal, beren Name aus dem perfischen Sjechaal entstanden ist, bilden in der Gattung der Haube eine bestondere Gruppe nächtlich lebender Rankthiere, sind nur über die alte Welt verbreitet und im Neußeren den Füchsen verwandter als den Wolfen. Sie sind selten höher als 15 Zoll, von gestrecktem Bau, haben scharfzugespitzte

Dhren, fleine Angen, runde Bupille, lange Bartborften, ziemlich grob behaaries, gelbes oder branngelbes, ftellen= weis schwarzgrau überlaufenes Tell, tragen ben buschigen Schwang horizontal, verbreiten einen fehr übeln Geruch, leben gesellig, legen unterirvifche Bane an, außern wenig Mißtranen gegen ben Menschen und find feit alten Zeiten ihres eigenthimlichen Bebeuls wegen berüchtigt. Umer bem einfachen Namen Schafal hat man von je mehrere Arten zusammengeworfen, bie, ohne Zweifel verschieben, bennoch nicht leicht zu charafteriffren find, benn wie unter ben Wolfen, so finden fich auch in dieser Gruppe so viele Hebergange, bag bie Grangen bes Artenbegriffs faum festzustellen find und einige Schriftsteller Daber nur fur Spielarten anerkennen, was Unbere gerabezu fur achte Species halten. Die ungemein große Berbreitung ber Gruppe, die von Marvero und Dalmatien bis nach Soch= aften und Indien reicht, die haufigen Beschreibungen alter und neuer Schriftsteller ber verschiedenften Nationen, bie 40 Namen, mit welchen man auf jenem weiten Gebiete bie Schafal bezeichnet, tragen alle bagn bei, bie ftrenge Conderung und Feststellung ber Arten zu erschweren. Wie groß oder gering aber auch die forperlichen Berichie= benheiten riefer Ranbthiere je nach ihren Wohnorten fein mogen, fo fommen fie boch in Gitten und Lebens= weise auffallend überein. Niemals verlaffen fie freiwillig ihre Schlupfwinkel vor Eintritt ber Dammernug, verbrin= gen aber, Rahrung suchend, bie gange Racht in weiten Streifereien. Wo fie hanfig find, bringen fie, vom Duntel geschütt, in die Stadte, finden auf ben Stragen Abfalle znsammen, wagen fich fogar in geschloffene Sofe, berauben Sihnerställe mid schlecht verwahrte Vorrathsbanfer. wuhlen Bugange gn allen nicht mit großer Sorgfalt ein= gerichteten Grabern, verzehren aber auch jedes tobte Thier, welches ber nureinliche Stabter, ber Bequemlichteit wegen, auf ben Beermeg marf. In meufchenleereren Gegenben nahren fie fich theils nach Urt bes Tuchfes, indem fie schwache Cangethiere und Wogel beschleichen, ober fie gesellen nich in Saufen gusammen, Die nicht felten an 100-200 Ropfe ftart fein follen, und jagen danngem ein= schaftlich Untilopen und Rebe, ober unternehmen Unfalle auf Schaafheerben. In Indien begleiten fie in gebub= render Entfernung den Konigstiger und freffen, was biefer von seinen Mahlzeiten übrig läßt, warnen aber Menschen und Thiere burch einen febr besonderen Schrei, ben fte nur bann horen laffen, wenn fie fich eben in folcher Ge= fellichaft befinden. Daß fie Trauben lieben, ift eine uralie, aber in ber Wahrheit begrundete Angabe; Die Beit ber Tranbemeife überhebt fie ber Muhe, fur Befriebigung bes schnell wiederkehrenden hungers zu forgen, ber nothigenfalls mit Bftangenwurzeln gestillt wirb. Den Menschen fürchten fie nicht und werden durch ihre Bubringlichfeit in manchen Gegenden Unens gur mahren Landplage. Gie heulen bald einzeln, bald im gahlreichen Chor von Sonnenuntergang bis zum hellen Morgen und hindern den Ungewohnten an nachtlicher Rube durch viese bald scharfen, bald melancholischen, jest jewwinden= ben und dann in ber Ferne wiederholten Tone, Die nicht felten bem Gilferuf ober bem Schmerzenstant meufchlicher Wefen tanschend gleichklingen. Unbeimlich ift ber Gin= brud ber gewaltigen Ruinen jener großen, von Buften umgebenen Statte, die in Uffen an bie Berganglichfeit ber Wolfergroße mahnen, fobalt die Racht herabfinft und bie einzigen, aber unfichtbaren Bewohner ber Debe in hundertftimmiges Seulen ansbrechen. Rein Bunder, baß alle Reifende mit unverfennbarem Biberwillen biefer Thiere gebenfen, bie, von Uflaten milber benriheilt, in mancher orientalischen Erzählung eine Rolle fpielen. Bo bie Schafal gefellige Bane angelegt, leiften Alle bem angegriffenen Einzelnen Beiftanb, foweit es ber Trieb gur Gelbsterhaltung gestattet, muffen aber gelegentlich ber ftarteren Spane, Die fich bafur friedlich verhalt, eine ihrer Bohlen überlaffen. In mufelmannischen Landern erträgt man fie, allein im britischen Indien best man fie gelegentlich mit Wind = ober Fuchshunden. Bermogen





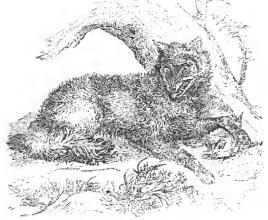


Fig. 292. - Der graue Wolf.

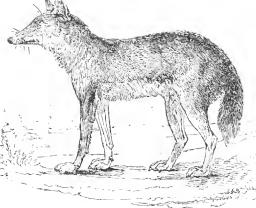


Fig. 295. - Der Schafal.



Fig. 291. — Baftard von Welf und hund.

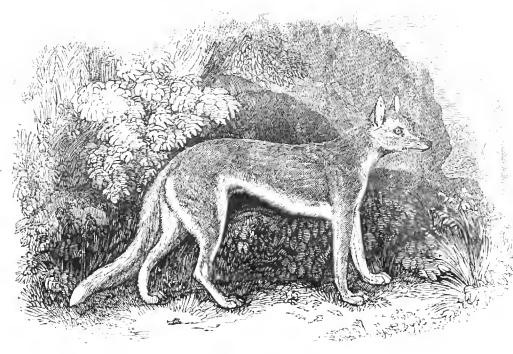


Fig. 297. - Der fprifche Schafal.

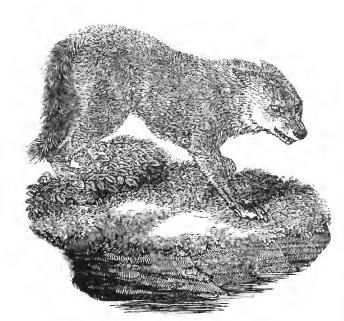
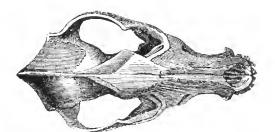


Fig. 288. - Der gemeine Bolf.



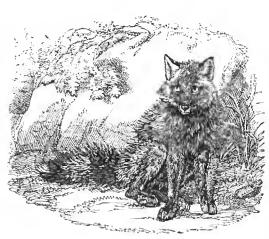
Big. 293. - Schabel bes Schafal.



Fig. 294. - Scharel bes Schafal.



Fig. 296. — Schakals.



Sig. 301. - Amerifanifcher Areugfuche.

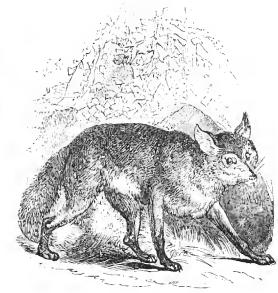
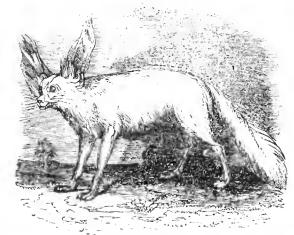


Fig. 300. - Megnptifder Fuchs.



Fig. 303. - Caama = Fuchs.



Big. 304. - Bennef.



Sig. 302. - Der Gisfuche.

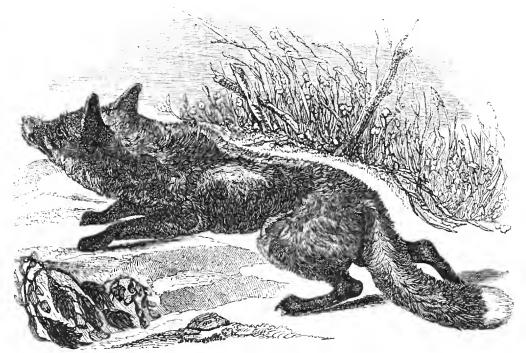


Fig. 299. - Der gemeine Buchs.

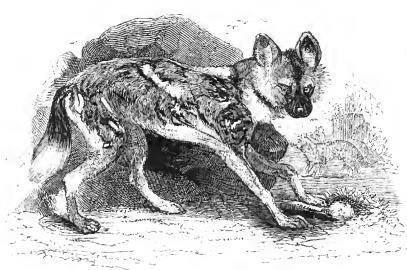


Fig. 305. - Snanenhunt.



Big. 310. - Weftreifte Syane.

fie nicht alsbald ihre Bane zu erreichen, fo werden fie von fluchtigeren, burch bie ftarte Witterung geleiteten Sunden leicht eingeholt, vertheidigen fich aber, beftig beißend, bis zum legten Augenblicke, ober fpielen mit ber Lift des Tuchses die Rolle von Torten, die fie aber, in bas Waffer geworfen, fogleich aufgeben, um purch raiches Schwimmen Rettung zu juchen. In der Gefangenichaft lernen fie ihren Gerrn fennen, gewohnen fich baran, ihm gu folgen, werden indeffen nie bis gur Buverlaffigfeit zahm und behalten, auch wenn man fie auf pfiangliche Nahrung allein beschräuft, ben widerwärtigen Geruch ber milben Individuen, der nur an folchen sich verliert, bie, gang jung eingefangen, unter Menschen erwachsen find. Uns ber großen Nehulichkeit, welche zwischen ihnen und den hunden ber Lander besteht, wo fie jelbst einhei= mijch find, folgert man mit Recht, bag fie gur Entstehung gewiffer Sunberagen beigetragen haben. Mindeftens vermijden fie fich leicht mit gahmen Sunden und briugen einen Baftard bervor. ber viele ber übeln Gigenschaften bes Schakal an fich tragt, gefragig und rauberisch ift, niemals zum aufmerksamen Wachter wird, felten bellt, mit ber Gidberbeit ber Rate weite Sprunge ausführt, gegen aubere Sunde unverträglich und biffig bleibt und feinen Ursprung durch besondere Neigung gum Gruben und Bublen verrath. Uns bem Umftande, bag auch ber Wolf mit bem gahmen Sunde Baftarbe erzeugt, barf man übrigens keineswegs auf Identitat beffelben mit bem Schafal fchließen, benn abgefeben von anderen Kennzeichen laßt ichon die Vergleichung ber Schabel (Fig. 283. 286. - 293. n. 294.) beider erhebliche Unterschiede gewahren.

Wenn man die mannichfachen Abwechsclungen in der Farbung nicht zu boch auschlägt, fo läßt fich bie Bahl ber beschriebenen Schafal auf wenige Urten guruckfuhren. Un der Spige steht der gemeine Schafal (Fig. 295. u. 296.), ber oben grangelb, unten und an ben Beinen roftgelb, an ber Außenseite ber Ohren suchsroth gefarbt ift und einen bis zu ben Verfen reichenden, 10 Boll laugen, an ber Spite ichwarzen Schwang hat, vorn etwa 16 Boll hoch fteht und 26-28 Boll in ber Lange mißt. Sein westlichster Ansenthalt find die dalmatischen Inseln, Eurzola u. a., wo ihn Partich 1824 entbectte. Bon bort aus verbreitete er fich über Briechenland , Turfei , Gud= ruffland, Kleinaffen, Perffen und Indien, fommt auch in Nordafrika vor, andert je nach bem Baterlande mehr oder minder in Farbung ab und ift baber unter mehreren Namen beschrieben worben. Wahrscheinlich ift auch ber von Chrenberg guerft beschriebene fbrifche Schatal (C. syrincus), Fig. 297., nur eine biefer klimatischen Spielarten und gleich mit bem in ber Bibel unter bem Ramen Schual ermahnten Thiere, bem Fuchfe bes Simfon in der Uebersetzung Luther's. Er unterscheidet fich burch braune Dhren, gelbere, an ben Geiten bes Rorpers weiß= lidere, am Bauche gang weiße Farbung. In Nordafrifa, vom Senegal bis an bas rothe Meer, wird ber gemeine Schafal burch ben Wolfshund (C. Anthus) vertreten, ber, ichon auf altagyptischen Wandgemalven (Fig. 298.) bargestellt, burch Farbung bem gemeinen Wolfe gleicht, aber ockergelbe Tuge hat, 16 Boll hoch steht und ohne ben fußlangen Schwang 30 Boll mißt. Ruppell entbectte in ben Katafomben von Spout, ber alten Lucopolis, mum= mifirte Schabel, welche er von biefer Urt berleitet. Biel= leicht frammten von ihr jene altägyptischen Sunde, die in der bem hundefopfigen Gotte Unubis geweihten Stadt Lheopolis jo hohe Verehrung erhielten, bag bie fie pflegenden Priefter mit ihnen aus berfelben Schiffel ihre Rahrung gn fich nahmen. Den Uebergang von ben Wolfen zu ben Buchsen stellen unverkennbar gewisse hundearten ber fürlichen Salbfugel her, benn fie nahern fich ben letteren burch etwas zugespitte Form ber Pupille, Statur, aus= nehmend lange Buschfdymange, vichte Behaarung, bunte Farbung, Behendigfeit und Lebensart. In ihnen gehort ber capische Schafal (C. mesomelas), ber Falfland-Schafal (C. antarcticus) und einige ahnliche ber Pampas und Chile's. Die letteren fommen nie gefellig vor, jagen

mehr des Abends als am Tage, lassen seiten einen Laut horen, stellen Bogelu, vor allen der Falkland-Gans (Anser leucopterus), und kleinen Saugethieren nach, fressen aber auch Fische, Krabben, Muscheln, Reptilien und selbst Insecten, stud der Zahmung fähig, allein sehr diedisch und durch die besondere Reigung ausgezeichnet, selbst ganz unnüsliche Gegenstäude zu verschleppen und zu versbergen. Man vermuthet, daß gewisse, nur halbgezähmte Hunde, die man im Besitze der armseligen Ureinwohner des Fenerlandes und Patagoniens autraf, von ihnen absstammen nüchen.

4. Der gemeine Buche, (Canis Vulpes.) Fig. 299.

Die Fudhje bilben die zweite große Samptabtheilung ber Gattung Sunde. Sie unterscheiben fich von ber be= schriebenen ersten, die Wolfe umfassenden durch eine im Berhaltniß zur Lange niedrigere Statur, ben allezeit mehr zugefplitten Ropf, icheinbar fürzeren Sals, bunne Glieber und bis zum Boben reichenden, fehr bicht und langbehaarten , brehrunven Bujchschwang. 3hr Tell ift ftets bichter behaart als bei Sunden, meift ein eigentlicher Belg von ziemlicher Feinheit, Weichheit und Glang. Un ber Bafis bes Schwanzes tragen fie eine Drufe, ber ein mehr ober minber ftarter, oftfehr übler Geruch entftromt. Alls Rachtthiere geben fie fich sogleich zu erfennen burch Die Form ihrer Bupille, Die unter der Gimvirfung bes Tageslichtes nicht rund bleibt, wie bei ben Sunden der ersten Abtheilung, sondern sich zur engen, sentrechten Spalte zusammenzieht. Ihre allgemeine Farbung ift rothgelb in verschiedenen Abstufungen, mit Schwarz und Weiß im hoheren ober geringeren Grade fein untermengt. Unter bem Ginfluffe arftischer Klimaten erhalten einige Arten im Winter eine hellere Tarbung, eine wird fogar schneeweiß; in Folge besonderer abnormer, darum aber noch nicht frankbafter Auffande werden bisweilen bie gewöhnlichen Farben in schwarzgran ober bas Weiß bes Albinismus ungeandert. Berbreitet find bie Fuchse über die ganze Erde in ziemlich zahlreichen, wegen großer Fa= milienahnlichfeit nicht leicht zu unterscheibenden Urten; im Norden find fie haufiger als auf der fublichen Salbfugel, wo fie, ftreng genommen, als Glieber einer beson= beren Gruppe angesehen werden sollten, indem fie bort feineswegs als jo vollkommene Rachtthiere erscheinen, wie die nordischen Tuchfe, und ein Uebergangsglied gwi= fchen Diefen und ben fleineren Wolfsarten berftellen. Was man von den Sitten unseres gemeinen Fuchses weiß, mochte wohl auch auf die Mehrzahl ber ausländi= ichen paffen, die freilich nicht alle gang genau beobachtet worden find. Im Wiberfpruch zu ber Wolfsgruppe find fie sehr ungesellig, zur vollständigen Zahmung nicht be= fahigt, außerdem schen, außerordentlich vorsichtig, klug, mißtranisch, liftig, souft aber gebulbig ausbauernd und im Stande, Die außerfte Bein ohne Schmerzenslant gu ertragen, oder wohl gar fich eines von bem Fangeisen ergriffenen Gliedes freiwillig zu berauben. Kampfluftig find fie nicht, vertrauen ber Schnelligkeit ihrer fehr elaftischen Glieder, ihrem Scharffinne und ihrer Lift mehr als ihrem Muthe, wehren fich aber mit verzweifelnber Sartnactigkeit gegen ihre Teinde, wenn endlich jede Dog= lichkeit des Entkommens abgeschnitten ist und selbst das gut ausgeführte Runftstuck, fich tobt zu ftellen, nicht fruchtet. Zwischen ihnen und ben Sunden ber ersten Abtheilung herricht angestammte und unverschnliche Veinoschaft, jeder irgend mittelmäßige Sagohund findet an ihrer Berfolgung bas hochste Bergnugen. Wo biefer Krieg durch Einwirkung der Menschen unterhalten und befordert wird, wie in England, da erlangen die Fuchse eine Schnelligkeit, Lift und Inftinct, ber ben Ginzelnen befähigt, Menten von 20 oder mehr der beften Sunde gu tauschen oder zu ermiben. Dennoch haben fie bisweilen mit gabmen Sunden Baftarde gegengt, bie jebody unfrucht= bar waren. Die Angabe ber Alten, bag bie beruhmten Hunde von Lacedamon aus folder Kreuzung entstanden feien, ermangelt baher ber Begrundung. Bum Aufent=

halte gichen die Tuchfe leicht bebufchte, theilweis hugliche Gegenden den hochstämmigen Waldungen vor; nur ber Gisfuche lebt auf gang offenen, mit niedrigem und burftigen Pfianzenwuchs allein bedeckten Gbenen. Mehrere Urten graben ziemlich umfängliche Baue, andere legen mindestens Berftede an gur Anfbewahrung ihres Raubes. Ihre Mahrung besteht in allen fleinen Gaugethieren, Die fie zu bewaltigen vermogen, in Bogelu, Die fie febr ge= fcidt befchleichen, in Gieru, aber auch in Tifchen, Schaal= thieren, Schlangen, Gibechfen, Kroten, felbit in Rafern, Wespen und Bienen, im Rothfalle aus verfaulten Reften. Früchten ftellen fie nach, und reife Tranben giehen fie ven anderen vor. Darf man bie bei uns gemeine Urt gum Maafistabe nehmen, fo ift vie Lebensvauer nicht gang gering, benn bieje ift vor bem zweiten Jahre nicht ans= gewachsen und wird 13-14 Jahre alt. Jung eingefan= gen, erweisen fie fich fehr lebhaft und gum Spielen geneigt; alter werdend, entwickeln fie ihren angestammten Charafter von Lift und Beimtude, suchen ftets nach Mitteln zur Flucht und sterben, wenn biese numbglich ift, lange vor ber Beit. Alle Arten find mit lauten Stimmen begabt und, gleich ben hunden, im Stanbe, eine große Mannichfaltigfeit von Tonen hervorzubringen, zu bellen, zu flaffen ober laut zu ichreien, ber gemeine Buchs fogar fast wie ein Pfau gn frahen.

Der europäische Tuchs ift ungemein weit verbreitet und von Spanien bis Rorwegen, von England bis an die bitliche Granze bes europäifden Rugtands überall häufig. Er mißt, ohne ben 1 Fuß 3 Joll langen Schwang, 2 Buß 9 Boll in ber Lange, fteht an ber Schultern 1 Fuß 2 Boll hoch, in der Kreuzgegend noch etwas hoher. Stirn und Schnauze verlaufen fast gang gerablinig, ber Schabel ift nach oben breit, bie Rafe febr fpitig; bas Geficht erhalt burch Berlangerung ber Schnauze und zumat burch die schiefe Stellung ber liftig blidemben Augen einen fehr befonderen Ausdruck. Die Farbung ift manchen Abanderungen unterworfen, gieht bald mehr in das Rostrothe, bald mehr in das Gelbe, anderemale in Grau, indem viele Saare in furze fdmarge ober weiße Spigen auslaufen; Stirn, Lippen, Wangen, Reble, innere Seite ber Oberschentel find nicht felten weißlich voer grau, die Ohren auswendig und bie Tuße schwarz; am Enbe bes Schwanges befindet fich stets ein weißer Fleck, dem bisweilen ein schwarzer Ring vorher= geht. Man fennt viele Spielarten, unter welchen bie norwegische fich burch besonders helle Tarbung auszeich= net, durch ftarten Knochenban und große Lange bes Rorpers die bentsche übertrifft. Der Brandfuchs (C. melanogaster) ift erft in ben neuesten Beiten als eigene Art unterschieden worden, fommt nur im milberen Europa, von Baiern bis Cubitalien, vor, ift ftets etwas fleiner als ber gemeine Tuche und mit einem im Ber= haltniffe langeren Schwanze verschen, auf Sinterfopf und Raden roftroth, auf Sinterhals und gangem Ruden rothbraun, ichwarzlich überlaufen, an ben Geiten gelb, am Unterhalfe und ber Bruft rußigschwarz. Die Unter= feite bes Schwanzes ift reinschwarg, feine Spige weiß. Beide Arten entsprechen durch Lebensweise dem oben ent= worfenen Bilbe bes Berhaltens ber gangen Gruppe. Ihre Geschichte ift selbst bem Volke nicht fremt, welches gu allen Beiten in ihnen eben fo fuhne, als gewandte Rauber erkannte. Echarfe bes Geruchs und Gehors, gepaart mit auhaltender Wachsamfeit und unterftut burch Geschmeidigkeit bes Korpers, machen es bem Tuchse möglich, jede Gefahr zeitig zu erfennen und ihr zu ent= gehen, andererseits aber wehrlose Thiere zu überraschen und selbst die größeren unter benselben gu tobten, ehe fie zum Wiberftanbe gelaugen fonnen. Rach voller Sattigung vergrabt er bie Refte feines Raubes fur fpateren Ge= brauch, lebt einfam in einem Baue, den er entweder felbft gegraben ober von einem anderen Thiere erobert hat, ber aber immer im Bereiche von Meierhofen, gehegten Bildftanden ober Colonien der Kaninchen liegt. Seine Starte und Ansbauer find staunenswerth, benn die Geschichte

englischer Jagben beweist, bag er, von Sunden verfolgt und Kreise beschreibent, Wege von 10 beutschen Meilen zurndzulegen vermag, ohne einen Augenblich bie Beiftes= gegenwart zu verlieren. Unch über ber Gefahr ber anhaltenden Berfolgung vergißt er nicht, jedes Bodenhinderniß fich zu Rugen zu machen und durch Lift die Sunde von ber Sahrte abzubringen, und ftirbt endlich, wenn feine Rettung bleibt, ohne Schmerzenstant, aber bis zum letten Angenblicke fich muthig vertheidigend. Es halt schwer, ihn gu fangen, denn fein anderes Cauge= thier gleicht ibm burch Difftranen und Klugheit. Er überlaßt nichts dem Bufalle, untersucht auf bas Genaueste die Umgebungen seines Wohnortes, macht fich mit allen Schlupfwinfeln berfelben befannt und fucht bie Gefahren tennen gu fernen. Beber neue Gegenstand erregt seinen Berbacht, und wenn er bie Beschaffenheit beffelben burch vorsichtiges Geranschleichen auf weiten Unwegen zu er= grunden nicht vermag, fo eutflieht er und ift im Staude, ben bisber bewohnten Bezirf gang zu verlaffen. Den Tag verbringt er in der Tiefe feines Banes und geht nur in ber Dammerung und bes Nachts auf Ranb aus, schleicht mit leisem Schritte in ben Ackerfurchen fort und überrascht, burch untrügliche Scharfe ber Dase und bes Unges geleitet, bas Rebbuhn auf bem Refte und ben Saafen in seinem Lager. Den Kaninchen lanert er auf an den Zugängen ihrer Baue, bringt wohl auch in diese ein und verfolgt bisweilen fleines Wift mit hundeartigem Bebell über offene Ebene. Belingt es ihm, in Sichner= hofe einzudringen, fo tootet er, was er irgend erreichen fann, und ichleppt bie Tobten einzeln bavon, um fie in einem Berftede für spateren Gebrauch unterzubringen. Unch die besten Bissen läßt er unberührt, sobald er eine Falle in ber Rabe mittert. Le Roi erzählt in feinen Briefen über die Thiere, daß einst ein Tuchs volle vierzehn Tage hungernd in feinem Bane blieb, um die ringeumher aufgestellten Fallen zu vermeiden. Die Paarungezeit fällt auf ben Monat Februar, Die Tragezeit bauert 50 bis 56 Tage. Die 5-8 Jungen werden in einem wohl= bereiteten Lager geboren, find behaart, aber blind und werben mit größter Bartlichkeit von ber Suchfin gepflegt, die alle Furchtsamkeit ablegt, unermudlich für die Rach= fommen forgt, mit Rubnheit und großem Muthe den Ungreifern entgegentritt und nothigenfalls ihr Leben aufopfert. Gegen den vierten Monat verlaffen die Jungen ben Bau, trennen fich bald und auf immer von ihren Aeltern und find mit zwei Jahren ansgewachsen. Die Schablichkeit bes Buchfes ift fo groß, auf ber auderen Seite aber feine Berfolgung wegen feiner Lift und Bewandtheit dem rechten Iager so interessant, daß Fuchs= jagben in vielen Landern zu bevorzugten Vergungungen gerechnet werden. In Frankreich führte fie Ludwig XIII. ein, in England werden fie gang fuftematifch getrieben und verlaugen einen gewaltigen Aufwand, ber fich jogar auf Ginführung lebender Fuchse vom Continent erftredt. Und nach Nordamerita follen leidenschaftliche Fuchsjäger schon bie europäischen Guchse gebracht und bort in Frei= heit gefett haben, um fie zu vermehren, weil die ameri= fanischen Urten viel leichter zu fangen find und baber bem Ihger nicht genugen. Mur im Winter ift ber Fuchspelg brauchbar, derjenige der jungen Thiere ift werthlos. Den größten Sandel mit benselben treibt man wohl in Rußland.

Eleischfresser.

5. Der agpptische Tuche. (Canis niloticus.) Fig. 300.

In Alegypten und Sprien lebt ein Tuchs, den die Ropten Tabaleb, Die Araber Sabora nennen, ber an Farbung zwar unserem Suchse gleicht, allein schlaufer gebauet ift und hohere Beine hat und, in bem durren, fteinigen Laude um Bethlehem, zumal im bas Rlofter S. Johann in der Bufte febr hanfig, ben Trauben fo uachstellt, daß man genothigt ift, die Weinberge mit Bachen zu versehen. Hebrigens lebt er in Bauen wie unfer Fuchs und hat fast gleiche Sitten.

6. Der amerifanische Rreugfuche. (Canis fulvus var. decussatus.) Tig. 301.

Cuvier war der Unficht, daß ber gemeine Fuche auch über Rordamerita verbreitet fei, baber ber Rothfuche, ben auch wir bereits unter ben klimatischen Barietaten an= führten, als Urt nicht angesehen werden durfe. Englische und amerikanische Zoologen find freilich der entgegenge= jetten Meinung und wollen ben Unterschied weniger in ber verauderlichen Farbung, als in ber Breite ber gum Weben auf Schneefelvern vorzüglich eingerichteten Tuße finden und führen als warafteristisch das lange Wangen= haar, die furgeren Ohren und die etwas finmpfere Schnauge an, welche zusammen bem gangen Ropfe eine rundere Beftalt geben. Das gange Thier ift großer als ber enro= paifche Suchs und hat einen bichter und langer behaarten Schwang; Die Behaarung bes Felles ift überhaupt bichter und feiner, weicher und bon reinerer golorother Farbe. Alle diese Charaftere durfen aber, streng genommen, die Unfftellung einer besonderen Urt um jo weniger recht= fertigen, als fie großteutheils ans bem weit falteren Klima hergeleitet werden konnen. Sitten und Lebensweise find wie biejenigen bes gemeinen Fuchses, ber aber langeren Athem, mehr Kraft und Unsbauer befitt. Dach Richard= jon's Berichte lauft ber Rothfnche nur einige hundert Schritte mit Schnelligkeit, laft aber bann fo nach, bag ihn der Wolf oder ein Reiter bald einholt. Im Belg= handel ift sein Vell zwar haufig, aber geschätzter, als bas= jenige bes gemeinen Buchfes; England allein erhalt jahr= lich 800 Stud burch die Subsousbay=Companie. Gine im Preise hober ftebende Barierat nennt man Rreng = fu ch 8 (Fig. 301.); fie unterscheidet fich durch ein schwarz= liches Kreng über bie Schufter und eine in bas Sifbergrau ziehende rothliche Farbung, gilt aber felbst bei ben eana= bischen Belzjägern, welchen in diesem Talle am Ersten bas Urtheil zusteht, uur als Spielart bes Rothfuchfes. Als eine zweite Barietat ift der Schwarz = ober Sil = berfuchs (C. fulvus, var. argentatus) angusehen, ber bisweilen glanzend schwarz und nur an der Schwang= spite weiß, haufiger filbergrau baburch erscheint, baß alle Haarspiten weißlich find. Ungeachtet seines Breises, ber wohl sechsmal hoher ist, als der irgend eines anderen nordamerikanischen Belzwerkes, gelingt es, obgleich fie jede Anust anwenden, den Tägern felten, auf einem Bosten inmerhalb ber Jagdzeit mehr als 5-6 Stud gu fangen. - Nordamerika besitzt noch mehrere als Arten wirklich unterschiedene Tuchse, wie ben virginisch en (C. virginianus) und ben im Belghandel fehr hanfigen Ritfuch s (C. cinerco-argenteus), der in umbewafdeten Begenden am Miffouri überall vorkommt, fehr wachsam und schnell ist und, uach Richardson's Ansicht, in Amerika ben Corfae (C. Corsac) Mittelaffens, ber gang gleiche Sitten und Aufenthaltsorte hat, vertritt.

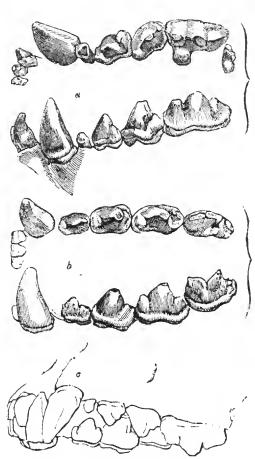
7. Der Giefuche. (Canis lagopus.) Fig. 302.

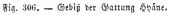
Der Eisfuchs tritt als einziger Reprajentant seiner großen Gattung in ben bochsten arktischen Breiten auf, wo das Pflanzenleben fast gang erftirbt nud von Land= thieren eben nur wenige, meift vom Raube fich nahrende bestehen konnen. Er bringt bort sogar bis an die außer= ften Graugen bes nordlichften Testlandes, wird sublich vom 50. Breitegrade nie gefunden, weil ihm bort bas Klima schon zu warm binkt, halt fich aber in großen Mengen um Sudsonsbay, die Behringstraße und an ber fibirischen Nordfuste auf. In der Rabe des Gismeeres entredt man formliche Colonien von 20-30 ober mehr Banen, denn felbft die ewig gefrorne Melville=Salbinfel verließen, nach Barry's Bericht, Diefe Tuchfe nicht fruber, als im November. Heberall suchen fie das Meer auf und geben nur ba weiter nach Guden, wo bie Rufte diefe Richtung nimmt. Im Innern des nordamerikanischen Teftlandes, unter 650 N .= Br. erfcheinen fie, jedoch nie= mals gabireich, nur im Winter; unter 610 N.=Br. find fie felten, und unter 530 N.=Br. fah man in 40 Jahren nur zwei. Rachft dem Reunthiere, dem ebenfalls ber

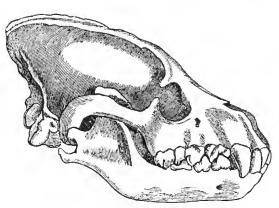
Sommer Petersburgs zu warm ift, giebt es wohl faum ein anderes, die Ralte eben so fehr aufsuchendes Land= fangethier. Obgleich nicht obne Intelligenz, ift ber Gis= fuche, nach Bearne's Erfahrung, doch unr im unvollkommenen Grade zahmbar und behalt gegen Liebkosungen entschiedenen Widerwillen. Dem gemeinen Tuchse gang unahulich, ist er nicht mißtrauisch und nicht einmal vor= fichtig. Man hat bevbachtet, daß er dem Jäger ruhig gufah, mabrend Diefer die Falle aufstellte, und in Diefe blind hineinrannte, sobald jener den Ruden gewendet hatte. Capitain Lyon erhielt burch eine einzige Falle iunerhalb vier Stunden einst 15 Stud. Den Menschen fürchtet er nicht, deun die sibirischen Reisenden klagen über bie Frechheit, mit welcher er in ihre Lager eindringt, ben Proviant und fogar ben Schlafenben bie Schube ranbt und zulett die zur Abwehr hingelegten Stocke fort= schleppt. Nabert fich ein Jager seinem Bau, jo ftectt er furchtlos ben Ropf herans und flafft wie ein junger Hund; wo er viel verfolgt wird, wie in Island, schenet er Bewaffnete etwas mehr. Loon bemertte, daß er bie Stimmen anderer Thiere, befonders ber Brantgaus, nach= abme und biefe in feine Rabe verlocke. Um Tage ichlaft er, wacht aber bei dem geringsten Geransche auf; Des Nachts ift er in lebhaftefter Bewegung, jagt entweder, ober fpringt mit anderen luftig herum. Die Refte feiner Bente vergrabt er unter bem Schnee, ber ihm auch bas Waffer erfett, ben er aber nicht anflect, wie Sunde es thun, fondern in fleinen Biffen verschluckt. Bei ber Berfolgung eines Thieres laft er feinen Lant boren, in ber Gefangenschaft ober im Borne stofft er ein furzes, schar= fes Gebell and. Gein Gewicht im ausgewachsenen Buftande beträgt felten weniger, als fieben ober mehr, als uenn Bfund; überhanpt erfcheint er schwach und flein, gumal in gewohnlicher ftehender Stellung, ift aber in ber Wirklichkeit fo ftark und behend, bag wenige andere Saugethiere in ber Ansführung gewaltiger Sprunge ihm gleichkommen durften. Langes, im Binter fchnee= weißes und bann etwas wolliges Saar bedeckt nicht allein ben Korper, fondern fogar die Tupfohlen und schütt die übrigens bume und feine Saut vollständig gegen bie arftische Kalte. Um bie Wangen und bis hinter bie Ohren giebt fich ein bubich aussehender, abstehender Belgtragen-Die furgen, abgeftnmpften Ohren find ebenfalls bicht behaart, und in den langen, dichten Schwang wird mabrend bes Schlafes bas Geficht wie in einen Muff versenkt. Die verhaltnißmäßig langen Tuße find fehr muskulds und mit ftarten Krallen bewaffnet. Der Ropf des Weibehen scheint minter fpigig, als ber bes Mannchen und befigt einen gutmuthigen Ausbrud. Beibe haben flare braune Angen, verbreiten feinen übeln Geruch wie andere Tuchfe und find uur im Winter weiß, im Sommer von düsterer, in Granbrann ziehender Farbung.

8. Der Caama. (Canis Caama.) Fig. 303.

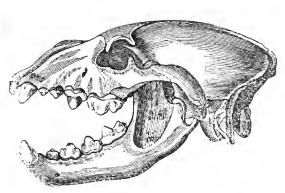
Unter ben afrikanischen Tuchsen ift ber Caama vom Cap ber gnten Soffnung einer ber fleinften ber gangen Gattnig. Zwar tommt er innerhalb ber Grangen ber Colonie vor, doch icheint feine mahre Seimath nordlicher gn liegen. Er wird taglich feltener, weil bie Ureinwohner fich in feine Felle fleiben und daher unter ben Bitfchna= nas mande Säger fich nur mit ihm beschäftigen und ihn theils burch Sunde theils in Schlingen fangen. Bie feine Bermandten ift auch er ein großer Feind aller am Boden brutenden Bogel und wird baber vom Strang icharf bewacht. Bat er fich bennoch eines Straugeneies bemadtigt, fo rollt er es fo lange auf dem fteinigen Boben berum, bis es irgendwo eine Deffining erhalt. Die Gin= geborenen wiffen, daß der mißtrauische Strauß eilig berbeilauft, sobald ein folder Tuchs bem Nefte fich nabert, binden daber neben demfelben einen Sund an, legen fich in hinterhalt und erschießen ohne Dlube ben einen Rauber vermuthenden und anfgebracht herbeisturzenden Riefen-



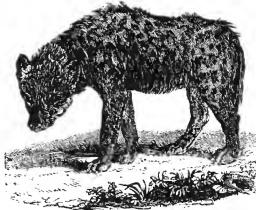




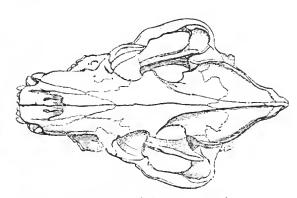
Big. 309. - Schabel ber geftreiften Spane.



Big. 307. - Schabel ber gefledten Spane.



Big. 312. - Geftedte Spine



Big. 308. - Schabel ber gefiedten Spane.



Fig. 314. - Die braune Syane.



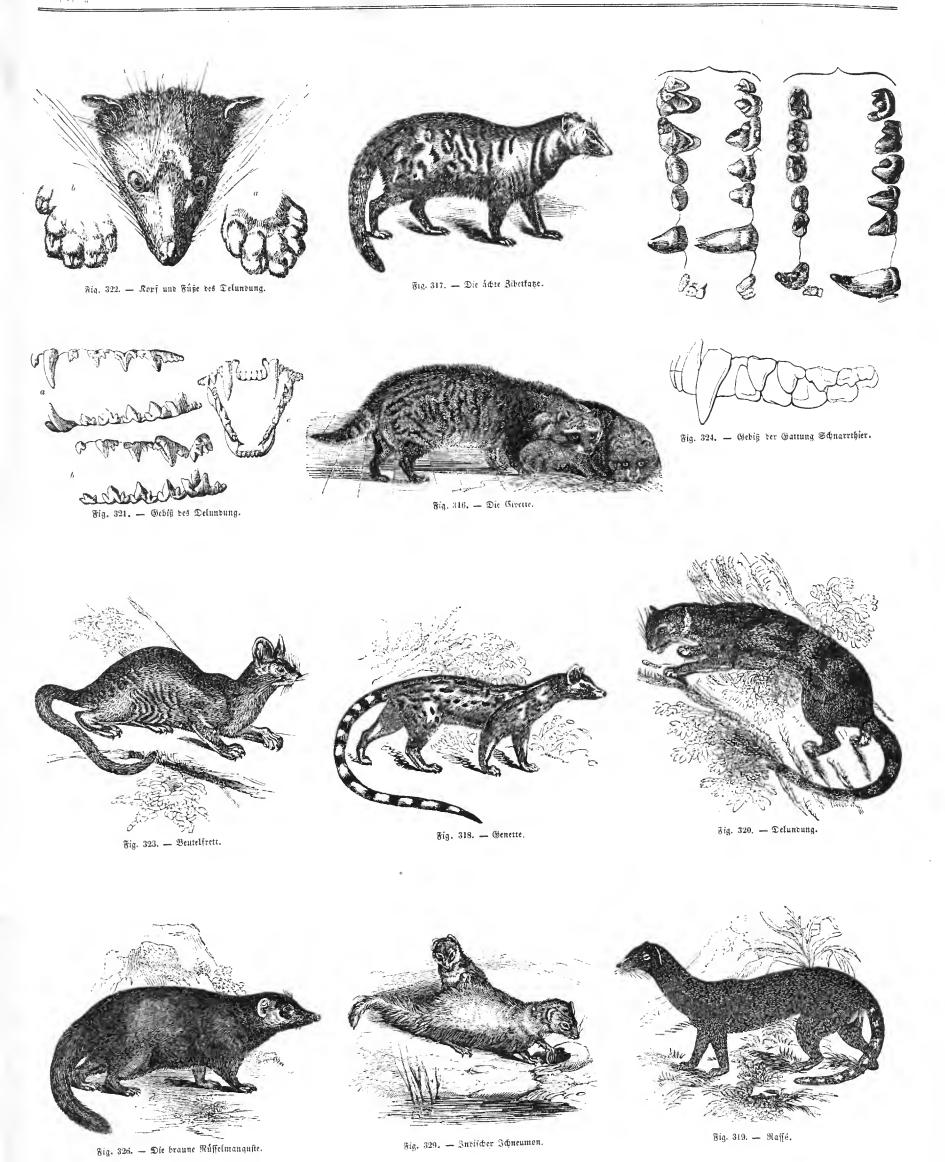
Fig. 313. - Die geffedte Shane.



Gig. 315. - Der Erbwolf.



Fig. 311. - Geftreifte Spane.



9. Der Fennet. (Canis Cerda.) Fig. 304.

Die ersten Radyrichten von biefem fchonen, wenn auch fleinen Thiere verdanft man dem berühmten Reisenben Bruce, ber es in Rubien entdeckte. Man konnte lange Beit über feine fpftematifche Stellnug fich nicht einigen; Beoffrob hielt es Unfangs fur ben Balago vom Genegal, andere frangbfische Raturforscher wollten es gang fallen laffen, Denham aber fand es wieder im Innern von Nordafrifa und gab eine Abbilbung, welche Bruce's Alngaben rechtfertigte, und gegenwartig finden fich Erem= plare in vielen Sammlungen Englands und bes Conti= nents. Mus Marrell's genauer Befchreibung bes Stelettes geht überzeugend hervor, bag ber Tennet gu ben Sunden gehore. Ift die Angabe mahr, daß er Datteln fehr liebe und Dattelpalmen beshalb befteige, fo mare biefes min= bestens eine merkwurdige Ausnahme in einer Familie, bie fouft nur aus Tleifchfreffern besteht. Bruce's Erzählung, bag ber Fennet auf Banmen fich ein Neft bane und nicht grabe, widerspricht Ruppell, Der Diefes Thier in ben fan= bigen Buften Rubiens beobachtete. Bruce befaß in Mgier einen gahmen Fennet, ber Datteln, fuge Fruchte, Brot, in Sonig getaucht, aber auch Gier fehr gern fraß, bei bem Unblicke eines tleinen Bogels fehr luftern werben fonnte, por Ragen fich zu verbergen fuchte, feine Reigung jum Rampfe und gur Gelbftvertheidigung bewies, am Tage fchlief, bes Dachts fehr unruhig war und nie einen Lant horen ließ. Der Fennet ift flein, von leichtem Bane und bunnen Gliebern; Die Lange bes Ropfes und Rorpers beträgt 13 Boll, bes Schwanzes 8 Boll; ber Ropf ift schmal, die Schnauge spinig, Die Pupille groß und schwarz, die Bris bunkelblau; Die weißen Bartichnurren und die inwendig weißen, fehr großen Ohren find fo lang wie ber Ropf, am Grunde breit, aufrecht, zugespitt. Der furze, aber weichbehaarte Belg ift von Rehfarbe, unten weiß. In den Districten von Benni Meggab und Werglah, wo man Dattelu cultivirt, fangt man ben Fennet in Fallen. Sein Tell findet in Mecca einen guten Markt und geht von da nach Indien.

Mit dem Tennet hat man den großohrigen Gund oder Loffelhund (Canis megalotis) zu einer Gattung (Megalotis over Otocyon) verbinden wollen, jedoch mit Unrecht, da dieses letztere Thier sich vom ersteren und überhaupt von den Gunden durch sein Gediß, wesentlich durch die große Zahl seiner Backenzähne (7 überall) unsterscheidet. Er bewohnt das Kasserlande, übertrifft an Größe den Tuchs, hat höhere Beine, als derselbe, grausgelbliches Tell, schwarze Tüße, Schwanz und Rückensstreisen und ungemein lange Ohren.

10. Der Syanenhund, (Canis pictus.) Fig. 305.

Der Syanenhund gehort zufolge ber Schabel = und Bahubildung zu ben eigentlichen hunden, nahert fich aber ben Syanen burch vierzehige Tuße und bilbet baher bei einigen Boologen eine besondere, ben lebergang von ben Sunden gu ben Spanen vermittelnde Gattung (Lycaon). Er ift boch und leicht, aber sehr verhaltnismäßig gebant, mustulbs und ftartgliedrig, hat übrigens große, aufrechte Ohren, ftarte Riefern und Bahne, ein glattbehaartes, ockergelbes, unregelmäßig schwarz und etwas weißgestettes Tell und maßig langen, etwas bufchigen Schwang. Kuhu, wild, trogig, verratherisch und fo schuell, daß ihm wenige Thiere durch Flucht entgeben tonnen, ift er in Subafrifa eine mahre Landplage und gefürchteter, als die gahlreichen anderen Raubthiere jener Weltgegend. In Meuten vereint, jagt er gemeiniglich bes Nachts, feltener am Tage, greift Rinderheerden niemals am Tage und offen an, beschleicht aber die schlafenden Stude und reißt ihnen mit einem Biffe bie Schwange an ber Wurzel ab. Huch in ben europäischen Menagerien hat er niemals seine Wildheit abgelegt, und die Colonisten am Cap haben fich mehrfach umfonft bemuht, die zufällig angetroffenen Jungen aufzuziehen und zu gahmen, welche erwachsend so wild und gefährlich wurden, daß man sie gu tobten gezwungen war. Um Cap nennt man biefes einem großen Fleischerhunde au Große gleichende, aber hochbeinigere Raubthier ben "wilden Hund". Er ist übrigens weit verbreitet und von Ruppell auch in Kors vofan gefunden worden.

Vierte Familie.

Spänenartige Naubthiere.

Die hhånenartigen Raubthiere unterscheiben sich von den Hunden wesentlich durch den Mangel eines unteren Höckerzahnes; außerlich sind sie leicht kenntlich durch die beventende Erhöhung der Schulkergegend und die niedrige Krenzgegend, wodurch diese Thiere, in ruhiger Stellung, ein ungeschicktes, gleichsam sahmes Ansehen erhalten. Die Vorderfüße sind vier = bis fünfzehig, die hinterfüße vierzehig.

XV. Spane.

Gattung & ch arakter: Vorbergahne 6 oben und unten, in einer Reihe liegend; Eckzahne konisch, spitig, langer als die Vorbergahne. Vackengahne jederseits oben 5, unten 4, der Reißzahn sehr groß, der obere dreispitig, der untere zweispitigig; oben ein kleiner Höckergahn, unten feiner. (Fig. 306. Bahne des Oberkiesers von zwei Seiten, b bes Unterkiesers, ebenso beider Kiesern zusammen.)

Die Syanen bilden eine leicht erkenubare Gruppe, die jedoch von keinem bedeutenden Umfange ift. Bei allen erscheint Sals, Bruft und Schultergegend ungewöhnlich ftart, bas hintertheil schwach und unvollkommen, indem Die hinterfuße ziemlich furz find, wie eingefnickt erfchei= nen und die Terfengeleute fich gegenseitig berühren. Ihre Bewegungen haben daher etwas Schleppendes und Ungefchicktes, felbft mahrend bes übrigens rafchen Trottes, beffen fie wohl fahig find. Die vier Behen ber Borber= und Sinterfuße find mit ftarfen, ftumpfen, aber nicht ruckziehbaren Krallen versehen. Um Schabel (Fig. 307. Schabel ber gefleckten Spane von ber Seite, Fig. 308. berfelbe von oben, Fig. 309. Schabel ber gestreiften Hyane von ber Seite) bemerkt man einen ungemein ftar= fen , auf viele Beiftraft deutenben Bau; Die Schnauge ift furz, die außerorventlich diden und farfen Jochbeine treten fehr vor, und die Schlafengrube erlangt hierdurch eine große Weite, welche burch die maffenhaften, au weit vorspringenden Anochenleisten befestigten Ranmusfeln vollig ausgefüllt wird. Gben fo ftart ift ber Bau ber Salswirbel und berjenigen Musteln, welche fie unter einander und mit bem hintertopfe verbinden und bie gange Ginrichtung icheint bas Berreißen anderer Thiere und bas Fortichleppen ber gewichtigften Laften zu erleich= tern. Man findet bisweilen die Salswirbel - mahr= scheinlich in Folge ber bauernben Unstrengung und ber Spannung ber Musteln - miter einander verwachsen; Die Alten glaubten baber, baß die gefammten Salswirbel ftets burch einen einzigen Anochen vertreten wurden. Die langen, aufrechten Ohren beuten ebenso wie die ob= lunge Pupille auf nachtliche Lebensweife. Die Behaarung ist grob, und eine lauge Mahne lauft über den Rücken bin. Unter bem Schwanze liegt ein großer Drufenfack.

1. Die gestreifte Spane, (Hyaena striata.) Fig. 310, 311.

Die gestreifte Hhane hat einen ausgevehnten Berbreistungsbezirf, denn man hat sie vom inneren Ufrika an durch Vorderassen vis zum Altai und Kankasus und von Maroeco dis nach Indien gesunden. Sie könunt in ihren Sitten mit den sudafrikanischen Arten sehr überein und bildet mit diesen eine Gattung, deren Wichstigkeit für gewisse Naturzwecke man nicht verkennen kann. In Gemeinschaft mit den Geiern und anderen von faulen Resten lebenden Thieren reinigt sie die Erde von den Körpern toder Thiere, zumal großer Sangethiere, die, in füdlichen Gegenden zahlreicher, und schneller in vollkomsmene Vauluiß übergehend, die Atmosphäre zu verpesten geeignet sein würden. Unermüblich arbeitet sie in dem

von ber Matur ihr überwiesenen Berufe, raumt von ben Schlachtfelbern die Opfer barbarischer Kriege, scharrt die Leichname aus ihren flachen Grabern berans, durch= ftreift bes Nachts bie menschenleeren Gaffen vrientalischer Stabte, um weggeworfene Refte aufzusuchen, und nahert fich, vom Sunger getrieben, mit Rubnheit felbft ben menschlichen Wohnungen. Das aufgefundene Has liefert ihr ein fostliches Mahl, und jeder Knochen ift ihr willtommen, indem fie ohne Schwierigteit ben marterfullten Schenkelknochen eines Ochsen zermalmt. Sie verschmaht indessen keineswegs das frijde Gleisch, benn oft richtet pe unter Pferden, Schaafen und Rindvieh großen Scha= ben an und wagt wohl felbst auf den Menschen morde= rifche Angriffe. Gewohnlich icheuet fie offenen Rampf mit dem letteren, wendet fich aber mit hartnactigem Muthe gegen ihn, wenn er fie angreift. Was fie aber im Schlafe befchleichen fann, es fei Mann, Fran ober Rind, wird ficherlich ihr Opfer. Den Tag verbringt fie in Sohlen und unter Ruinen, ober zwischen boen, dun= feln Welfen, wo fie auch ihre Jungen erzieht, fobald aber bie Dunkelheit eintritt, verläßt fie das Lager und beginnt ihre unheimlichen Wanderungen. In manchen Gegenden find Syanen bis gur Furchtbarkeit haufig, fo in Abhfff= nien, wo fie, nach Brnec's Bericht, als eine Beigel bes Landes ebenso die Stadte wie Die Dorfer heimsuchten und an Zahl ben Schaafen nichts nachgaben. In Gondar erfüllten fie bes Dachts bie Strafen und ernahrten fich von unbegrabenen Leichen. Raum magte Bruce bes Nachts über ben Plat vor ber koniglichen Wohnung gu geben, aus Furcht, in Die Beine gebiffen zu werben, und einst bemertte er bei ber Rucktehr in fein duntles Belt bie grunlich leuchtenden Angen einer eingeschlichenen Shane. Er ließ Licht bringen, fand, daß bas Raubthier einige Bundel von Rergen ergriffen hatte, verwundete es durch einen Vikenstoß, war aber genothigt, zu seinen Bistolen zu greifen, mabrend ber Diener ber Spane ben Ropf spaltete. Denham verfichert, daß die Shanen um Raufa heerdenweis leben und fo gierig find, daß fie ein Dorf, ungeachtet feche Tug hoher borniger Ilmgaunungen, mit Sturm nahmen und troß bes Wiberstandes ber Gin= wohner zwei Gfel fortichleppten.

Die Spane ift mehr als irgend ein anderes Saugethier von jeher ber Wegenstand abergtanbischer Sagen gewesen. Man dichtete ihr fogar Zwitterbeschaffenheit an, obwohl viese von Ariftoteles, ber bie betreffenden Korpertheile untersucht batte, zeitig in Abrede gestellt worden war. Plinius erwähnt diese Auftlarung, scheint aber boch dem Boltsglauben beizupflichten. Allerdings lernten die Romer Die Spane ziemlich fpat tennen. Gordianus III. war der erste und wohl der einzige Kaiser, der sie dem Bolte vorführte und bei Gelegenheit ber Spiele i. 3. Rom's 1000 ober i. 3. 247 n. Chr. G. gehn Stuck zeigte. Die mabre Spane ift felbst ben Reueren erft in ben letten Zeiten befannt worden, benn Belon (1553-1555) nahm, getaufcht durch außere Mehnlichteit, Die Bibetfage fur eine Syane, was um so auffälliger ift, ba er bie wirkliche Spane ebenfalls abbildet, jedoch unter bem Mamen eines "Seewolfes aus England". Erft Buffon gab eine Driginatabbitbung biefes Naubthieres, beffen eigentliche Geschichte uur in unseren Zeiten vollig aufgeklart worden ift. Man hat die Spane mit größter Umwahrheit als ein wuthendes und ungabmbares Thier geschildert, denn es fehlt nicht an Beispielen vollständiger Zahnung. Bifchoff Seber fab in Indien eine folche, die ihrem Gerrn wie ein hund folgte, und Barrow verfichert, bag bie ge= flectte Ovane im Innern der Capcolonie gezähmt und als Jagohund gebraucht wird. Oberft Shees erzog in Indien eine junge Syane und schenfte fie nach feiner Beimtehr ber londoner zoologischen Gefellschaft. Gie hatte fich vollig an ihren Berrn gewohnt, erkanute feine Stimme, freuete fich feiner Liebtofungen, war gutunuthig, vergaß auch nach langer Trennung ben Obersten nicht und gab die unzweideutigsten Beichen von Freude zu erkennen, als er fie einst wieder besuchte.

2. Die gefledte Shane. (Hyaena crocuta.) Fig. 312, 313,

Die subafrifanischen Bauern tennen unter bem Ramen bes Tigerwolfes Dieses Thier nur zu wohl, welches, nicht zufrieben mit zufällig aufgefundenem Has, bes Machts in Die Bofe einbricht und Die großeren, vor Gintritt ber Onnkellzeit nicht in Sicherheit gebrachten Sausthiere tobtet ober verstimmelt. Man fagt, baß frantes Bieh weit weniger ber Wefahr bes Unterliegens ausgesett ift, als gesmides und fraftiges, benn biefes flieht und reizt hierdurch die an fich muthlose Syane, wahrend jenes, zur Flucht unfahig, Widerstand gu leiften versucht. Die Spane felbst fuhlt, baf fie zum offenen Rampfe zu feig fei und fucht baber durch allerlei Drohun= gen und Grimmaffen ben Gegner gur vorzeitigen Flucht Bu bewegen. Gelten ftreift fie am Tage umber, aber sobald ber Abend eingetreten, verfundet fie den übrigen Thieren durch schauerliches Gebrull, daß einer der schlimm= ften Teinde feine Wanderinigen beginne. Dieje graufigen Tone erschrecken die Furchtsamen, und da sie von allen Seiten her erschallen, verwirren fie bie Flüchtlinge jo febr, bag biefe nicht felten fich gerabe in ben Rachen bes Ranbers fturgen, ben fie zu vermeiben ftreben. Chebem erschienen Snanen bes Dachts fogar in ben Stragen ber Capftadt, jest bort man ihr Gebrull unr von bem naben Tafelberge ber erichallen. Im Raffernlande find fie gabl= reich und fuhn, nabern fich ben Dorfern und fuchen burch Lift ober Gewaft über bie Banne gu kommen, welche ringformig bie Banfer umgeben. Gelingt ihnen biefes, fo ftreben fie in bie Saufer felbst einzudringen, und nicht felten ichleppen fie bann ein fleineres Rind bavon. Steedman ergablt in feinen "fubafritanischen Wanderungen" wahrhaft schreckliche Beispiele von der Raubsucht ber geflecten Syane. Gin Berr Chepftone ichrieb ihm aus tem Mambo=Diftricte, bag bie nachtlichen Ungriffe biefer Raubthiere vielen Rindern und Salber= wachsenen bas Leben gekoftet hatten, und bag er in weni= gen Monaten von vierzig folder verberblicher Ueberfalle gehort habe. Mus ber umfiandlichen Beschreibung ber Saufer der Mambuti's erglebt fich, daß Die Syane Meuschenfleisch jeder anderen Rahrung vorziehe. Jene Saufer find namlich von Geftalt eines Bienenforbes, haben nur einen engen Gingang, aber oft einen Durchmeffer von 18-20 Tug. Der Tugboben ift bebeutend erhoht, nur vorn am Eingange bleibt eine mit bem außeren Boben gleichhohe Abtheilung, welche bes Nachts zur Bewahrung ber Ralber bient, bie man weber ben Sturmen noch ben Ranbthieren anssetzen darf. Man follte meinen, baß Die eingebrungene Spane Die erfte befte Bente ergreifen wurde, gumal weil Die Mambuti's ftets mit ben Tugen gegen ein Teuer im Kreise gelagert schlafen, allein nichts bestoweniger find bie Spanen in allen Fallen zwischen ben Kalbern burchgegangen, haben bas Tener umtreift und die Kinder unter dem Pelz (Karog) der Mutter jo leise und vorsichtig hervorgezogen, daß die unglicklichen Aeltern ihren Verluft erft bann erfuhren, als bas Wim= mern bes zwischen ben Bahnen bes Unthieres befindlichen Rindes ans einer Ferne zu ihnen gelangte, wo Rettung nicht mehr möglich, war. Shepftone felbst gelang es mit vieler Dlube, ein paar Kinder, einen zehnjährigen Anaben und ein achtjähriges Matchen, wiederherzustellen, bie, fortgefchleppt, zwar fürchterlich zugerichtet, aber dem Ranbthiere endlich doch wieder abgejagt worden waren, gegen welches man übrigens Schlingen, Bruben, Fußeifen und Cetbstichuffe mit geringem Erfolge auwendet, indem es die Gefahr erkennt und fie zu vermeiden weiß. — Die allgemeine Farbung biefer Art ift gelblich brann mit zahlreichen bunkleren Blecken; bas Saar ift überhaupt fürzer, Die Mahne weniger bicht, als bei ber Bestreiften Syane.

3. Die braune Syane. (Hyaena brunnea.) Fig. 314,

Diese schon von Thunberg vor 60 Jahren beschriebene, aber von A. Smith, wie Englander leider oft thun, für

nen ausgegebene und umgetaufte Syane (II. villosa) nennen die Caphanern " Strandwolf", weil fie gemeinig= lich in ber Rabe bes Meeres, jedoch als Softenheit auch in ben Rieuvelo-Bergen, gefunden worden ift. Gie ift überall weit weniger häufig, als Die vorhergebende geflectte Art, lebt wie vieselbe von Has, zumal von an bas Land ge= worfenen Walfischen, greift, wenn ber Sunger fie qualt, and, Die Beerben an und wird baber febr gefürchtet. Steedman fab einen frischgeschoffenen Strandwolf, ber in der Gegend bes Blamvbergs einem Bauern brei große Ralber getobtet hatte. Man halt biefes Thier fur fehr liftig und fagt, baf es fich nach jeber Rauberer weit ent= ferne; am Tage foll es in ben Didigen verborgen liegen, die stellenweis auf dem sandigen Kuftenlande vorkommen. Die Schulterhohe beträgt 2 Tuß 4 Boll, Die Lange von ber Nasenspige zur Schwanzwurzel 4 Juß 4 Boll. Das Saar ift lang, die Grundfarbe fdywarzlich braun mit undentlichen Onerbinden und Tlecken.

Daß die Sydnen in der Vorwelt außerordentlich häufig gewesen, beweist die Menge der fosstlen Knochen der untergegangenen Sohlen hydne (II. spelaca), die in den Höhlen des bayreuther Gebirges mit Höhlenbarenstnochen vermengt sind, sonst auch in den Höhlen von Kirkdale und selbst in Thibet gesinden werden. Sie paste vorzugsweis für eine Periode, wo Thiercolosse, wie die Mastodou, die Erde bewohnten.

XVI. Bibethnäue. (Proteles.)

Gattungscharafter: Gestalt ber Spanen; Schnauze verlängert, spisig; Nase vorstehend; Zunge ranh; Ohren lang, spisig. Backenzähne oben 4, unten 3 jederseits, weit von einander abstehend. Die ersten 3 sind einwurzelig, gleichen Luckenzähnen, der vierte ist tlein, mit drei stumpsen Spisen. Reißzahn und Hockerzähne sehlen. Schneidezähne und Ectzähne wie geswöhnlich.

1. Der Errwolf. (Protetes Latandii.) Fig. 315.

Die Gattung Bibethyane umfaßt, soviel wir wiffen, nur eine einzige, in Gubafrita einheimische, bort " Erb= wolf" genannte Urt und scheint ben Uebergang von ben Shanen gu den Bibetfaten zu vermitteln. Das Gebiß ift von ganz eigenthümlicher, bei feinem anderen Ranb= thiere vorfommender Beichaffenheit, die Gestalt diejenige einer Shane im Rleinen, bas Sintertheil fchleppent, bas Vordertheil fehr musfulos, ber Ruden langmabnig, ber furze Schwanz am Ende buichig; bas haar befteht ans Grundwolle und einzeln ftebenden Gramenbagren. Gin eigentlicher Drufenbeutel, wie an ben Bibetfaten. fehlt, hingegen ift ein Spalt am Ufter vorhanden, ber einen starfriechenden Stoff ansjondert. Die Borderfuße find funfzehig, jedoch fteht ber unvollkommene Danmen To both an der Fugwurgel wie am Sunde; Die Sinter= fuße find funfzehig, die Krallen breit, groß, ftumpf, zum Graben fehr geschickt. Unf ber gelblichen Grundfarbe verlaufen ichwarzliche Onerftreifen; Mahne, Tuge und angere Schwanzhalfte find ichwarzlich. Junge Indivibuen find weit dunkler in allgemeiner Farbung und Beidnung. Die Lauge bes Korpers betragt 2 Fuß 11 Boll, bes Schwanzes 25 Boll; bas Weibchen ift etwas fleiner als bas Mannchen.

Der Erdwolf ist übrigens ein nachtliches, wie es scheint, geselliges Thier und verbirgt sich ben Tag über in einem tiefen Bau, den er selbst anlegt und der, mit drei bis vier Zugängen versehen, mehrere Individuen beherbergt. Ungeachtet des schwachen und schleppenden Ansehens seiner Hintertheile läuft er mit ansehnlicher Schnelligkeit. Gereizt sträubt er die Mähne empor wie eine Spane. Seine Nahrung besteht in Aas und fleinen lebenden Thieren, selbst Ameisen nicht ausgeschlossen, welche Sparrman in dem Magen eines frisch getödeten antras

Fünfte Familie.

Bibetthiere.

Die Bibetthiere find in ben Shiftemen bald vor, bald hinter die Sunde, hinundwieder fogar in die unmittelbare Nahe ber Wiefel gestellt worden. Um naturlichsten scheint es, ihnen ben Plat einzuräumen, welchen wir ihnen hier aumeisen, indem foust zwischen den Syanen, welche immer noch den Sunden verwandt find, und zwi= fchen ben Ragen bas liebergangsglied fehlen murbe. Sie nahern fich ben letteren nicht allein burch ben fchlan= fen Korperban und manche llebereinstimmungen in ber Lebensweise, fondern wesentlich burch bie halb gurudgiehbaren Krallen, Die gemeinlich zugespitzte Bupille und bie mit scharfen Bargchen besetzte Bunge. Ihre Ber= wandtschaft gu ben hunden ergiebt fich aus ihrem Be= biffe (Borderzähne stets 6 oben und unten, Edzähne gewöhnlich, Badengabne oben und unten jederfeits 6, von welchen oben bie beiben hinterften, unten ber bin= terfte Bodergabne find, vergl. Gebig bes Ichneumon Tig. 327.), welches nicht fo gang bem Begriffe eines reißeuden Thieres entspricht, wie bei ben Ragen; baß fie ben Spanen nicht fehr fern fteben, beweiset ber ben mei= ften eigenthumliche, doppelte, am After gelegene Drufen= fact, welcher eine ftarfriechenbe, falbenartige Teuchtigfeit abivnbert.

XVII. Zibetfate. (Viverra.)

Gattungscharakter: Gebiß wie angegeben, oben 3, unten 4 starte, konische Ludenzahne; obere Reißzähne breifpigig, untere zweispigig. Tuße gespalten funfzehig. Schwanz lang, behaart. Zwei Drufensade.

1. Die Cirette. (Viverra Civetta.) Fig. 316.

Die Civette ift in ihren Gewohnheiten nachtlich, ent= wickelt viele Wildheit, lagt fich baber nur gang jung eingefangen galymen, lebt gang nach Urt reißender Thiere und nahrt fich von Bogeln, fleinen Cangethieren und Reptilien, Die burch Beschleichung ober leberraschung gefangen und von ihrem eben fo behenden als ftarfen Gegner feicht beffegt werben. Un Große gleicht fie einem maßig großen hunde, mißt, ohne ben 11-12 Boll fan= gen Schwang, 2-21/2 Buß, fteht aber weit niedriger, ift zwar robuft, aber boch schmachtig gebaut nud feitlich etwas zusammengebruckt. Die Grundfarbe bes Rorpers ift rothlidigran, ber Sals an beiben Seiten ichwarg ge= ftreift, die Seiten des Rorpers und ber Bauch find fdmarg geflecht, Reble und Schnauge fchwarg. Gine bicke, bufchige Mahne lauft über Raden und Ruden bis gn bem envas bufdigen Schwange. Wie bie ubrigen Urten viejer Gattung hat auch die Civette einen gestrechten Rorper, eine bichte, aber etwas rauhe Behaarung, einen ftarten, aber zugespitten Ropf, furze, breite, abgernudete Ohren und einen ben Korper an Lange nicht erreichenben, geringelten Schwaug. Gie ift in Rorbafrifa, zumal in ben Gebirgen Abyffiniens, hanfig und wurde in Solland banfig gezogen, indem man von ihr jene falbenartige, fdwach nach Mofdus riechende Absonderung erhielt, die einst im Sandel ziemlich geschatt war. Der Bibet ift feitbem burch Umbra und Mojdyns verdrängt worden und lange außer Mode, man trifft daher das ihn liefernde Thier mir noch in Afrika gezähmt au.

2. Die achte Biberfage. (Viverra Zibetha.) Gig. 317.

Dbgleich die achte Zibetfage lange vor Buffon befannt war, so ist sie doch allezeit mit der Einette verwechselt worden, bis Envier ben Unterschied seststellte, ber in dem Mangel einer Ruckenmahne, in der weißen Farbe der Kehle und Brust und der Unterseite des halbgeringelten Schwanzes, endlich in den zahlreichen schwarzzen Flecken des niemals guergestreisten Ammpses besteht. Man besitzt weuige Nachrichten über die Geschichte dieses auf den affatischen Inseln gerade nicht seltenen Thieres.

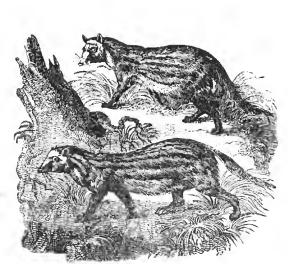


Fig. 337. — Mujanga.

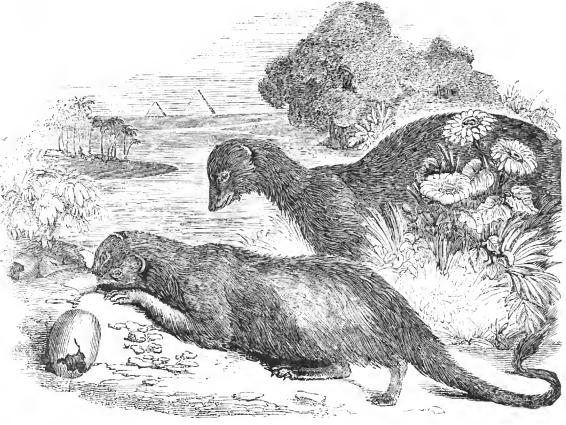
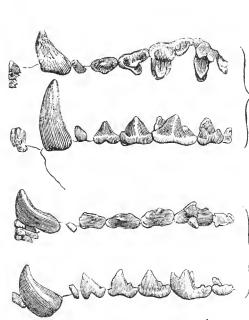


Fig. 328. - Megnptifder Ichneumon.



Fig. 335. - Balmenmarber.



Big. 325. - Suricate.

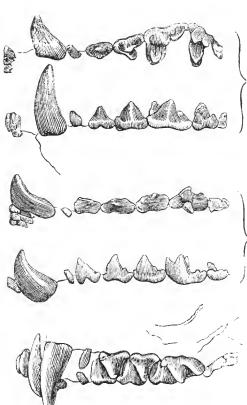


Fig. 327. - Bebig ber Battung Ichneumon.

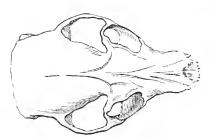
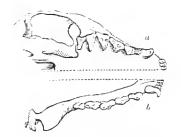


Fig. 331. — Schatel ter huntsmangufte von oben.



Fig. 332. - Schabel ber Sunbamangufte von ber Seite.



Big. 333. - Bebig ber Gattung hunbemangufte.

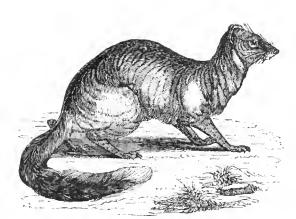


Fig. 334. - Steebmann's Sunbemangufte.

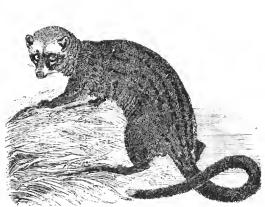


Fig. 336. — Palmenmarter.

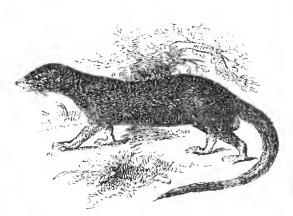


Fig. 330. - Javanischer Schneumen,



Vig. 343. - Cohle bes Ragenfußes.

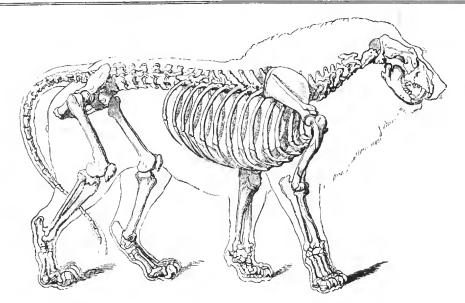
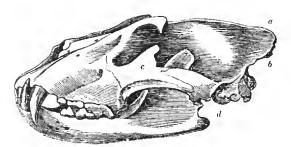


Fig. 338. - Sfelett bes Bomen.



Fig. 361. - Schwangstachel tes gowen.



Vig. 344. - Lowenschabel.

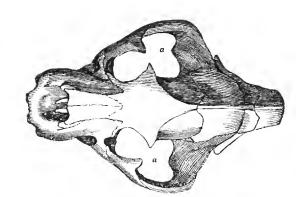


Fig. 346. - Lowenschabel.

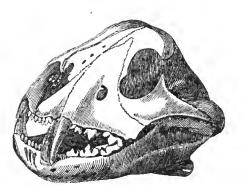


Fig. 345. - Comenichabel.



Big. 339. - Stelett bes Ragenfußes.

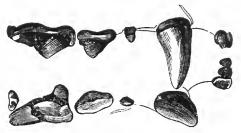


Fig. 347. - Ragengebiß; Oberfiefer.

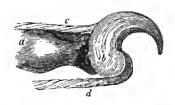


Fig. 342. - Anatomie bes Ragenfußes.

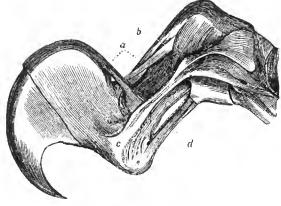
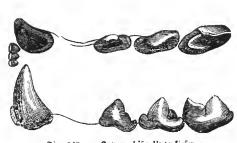


Fig. 341. - Anatomie ber Lowenfralle.



Big. 348. - Ragengebiß; Unterfiefer.

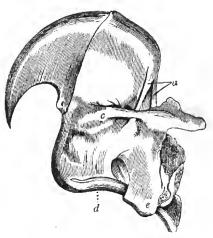
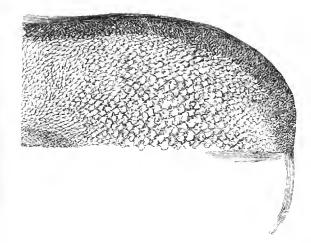
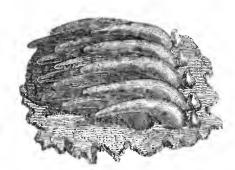


Fig. 340. - Unatomie ber Lomenfralle.



Vig. 349. — Kapengebiß; Seitenansicht.



Big. 351. - Bungenwargen bes Lowen, vergrößert.

Es foll von folifrigem Wefen sein, am Tage nicht scharf seben, bes Nachts allein auf Raub ausgeben, ge= meiniglich schweigen, gereizt aber Tone wie eine erzurnte Kate horen laffen und bie Ruckenhaare emporstrauben.

3. Die Genette. (Viverra Genetta.) Fig. 318.

Diejenigen Boologen, welche fich in ber Berfällung ber Gattungen gefallen, haben bie Genette zum Reprafentanten einer besonderen Gattung erhoben, Die, ben Raten burch manche anatomische Ginzelnheiten nabe verwandt, von den Civetten burch Rleinheit der Drufen= beutel und bie sentrecht verengerte, tagenartige Pupille fich unterscheidet. Die Genette hat gleich ber Rage bicht= behaarte, jedoch in ber Mitte nachte, leife auftretenbe Sohlen, schnurrt und pustet wie Diese und fturzt sich in einem fühnen Sprunge auf Die beschlichene Beute, Die mit ben icharfen, gang ruckziehbaren Krallen zerfleischt wird. Gie erklettert Banme mit Leichtigkeit, ift burch Beichnung gewiffen Urten von Katen fehr abulich und wird an den Ufern fleiner Fluffe vom Cap ber guten hoffnung bis Mgier und sogar an ben Nordfuften bes Mittelmeeres gefunden. Bon Natur fehr wild, lagt fie nich bennoch leicht zahmen und gilt, zumal in Constan= tinopel, für bie beste Bertilgerin von Mausen und Rat= ten. Ihr Geruch ift weber ftarf noch unangenehm. Bon Farbe ift fie gelblich grau und trägt auf Rucken und Seiten Reihen von ichwarzen Fleden; ein weißlicher, theils unterbrochener, an ben Geiten ber Schnange eut= springenber Streif fteigt über bie Wangen bis zu ben Branen empor. Der Schwang ift ichwarz und weiß ge= ringelt, 1 Jug 4 Boll lang. Der Korper mißt 1 Jug 8 3oll.

4. Die Raffe'. (Viverra Rassé.) Fig. 319.

Die granbramiliche, mit schwärzlichen Längestreisen versehene, an den Seiten und auf dem Schwanze schwarzsgesteckte Rasse lebt sowohl auf dem Contineute als den großen Inseln Affens und bewohnt, nach Horsfield's Berichte, Bergwaldungen, die nicht sehr boch über dem Meere gelegen sind. Sie nährt sich von kleinen Säugethieren und Vögeln und ist nicht minder blutgierig als ihre Berwandten, verschmäht aber in der Gesangenschaft selbst Tische und Reis nicht. Das Erzeugniß ihres Drüsenbeutels nennen die Javanesen "Dedes", die Maslaven "Dichibet" und halten es in hohem Werthe.

5. Der Defundung. (Viverra gracilis.) Fig. 320 - 322.

Auch bieses Thier ift von ben Genetten, welchen es übrigens fehr nahe fommt, abgetrennt und burch Bordfield zum Thus einer neuen Gattung (Prionodon, Sagezahn) gemacht worben, weil feine Backengabne (funf oben, feche unten) etwas abweichen. Bon ben oberen namlich ift ber erfte zweispitig, ber zweite und britte breispitzig, ber vierte (ober Reißzahn) bat eine lange , fcharfe Schneibe , ber hinterfte ift ein Bodergabn (Fig. 321ª außere Unficht beiber Riefern, b innere bes= gleichen, 'vorbere Unficht berfelben). Der Rorperbau ift ungemein ichwachlich, ber Ropf verlangert, Schnauze febr fpitig; die Glieder find fein, die Augen lebhaft mit brauner Bris und rnuder Pupille, Die Rrallen gurud= giebbar , Bartborften febr lang. Der feibenartig weiche Belg gleicht burch Farbung gewiffermaßen einem Stude Schildpatt und ift im MIlgemeinen gelblich weiß, fchwarg= braun geflect; vier buntle Querbinden laufen über ben Ructen. Der Schwang ift geringelt. Die Lange bes Korpers beträgt 1 Fuß 3 Boll, bes Schwanzes I Fuß. Der Defundung murbe 1806 von Horefield in ben bich= ten Urwalbern von Balambang an bem Ditenbe von Java entbedt, wo er jedoch fehr felten ift. Ueber feine Sitten fehlen die Machrichten. Den Ropf von vorn zeigt Fig. 322., ein Borberfuß ift unter a, ein Sinterfuß, bef= fen lange Behaarung entfernt worden, ift unter b abge=

XVIII. Beutelfrett. (Cryptoprocta.)

Gattungscharafter (noch unficher): Borberund Ectzähne gewöhnlich; Badenzähne oben und unten vier? Schnauze stumpf; Füße fünfzehig, Behen bis zur Basis ber ruckziehbaren Krallen burch eine haut verbunden. After burch eine brufige Tasche eingeschlossen.

1. Das Bentelfrett. (Cryptoprocta ferox.) Fig. 323.

Man hat nur ein Individuum biefer Art bisher gu untersuchen Gelegenheit gehabt, welches, obenein noch nicht ansgewachsen, aus dem Innern bes fublichen Ma= bagasear nach Mauritius gebracht, von Telfair nach London gesendet und bafelbst von Bennett beschrieben wurde. Es ift ein schmächtiges, aber mit ungemein ums= felreichen und baber fehr fraftigen Gliedern versebenes Thier von 13 Boll Lange ohne ben 11 Boll langen Schwanz, mit furzem Ropfe, ungewöhnlich großen und abgerundeten Ohren, etwas fleinen Augen und einem rothbraunen Belge. Buber bochft unvollständigen Rennt= niß bes Baues gefellt fich, um biefes Thier gn einem ber rathselhaftesten zu machen, noch Mangel an allen Nachrichten über feine Lebensweise. Man weiß nur, baß es felbft in Madagascar nugemein felten und im Berhaltniffe su feiner geringen Große ein Raubthier ift, welches burch Schnelligkeit ber Bewegungen, Blutburft und Mordluft ben Tiger übertrifft.

XIX. Schuarrthier. (Ryzaena.)

Gattungscharafter: Lorber = und Eckzahne gewöhnlich; Backenzahne überall fünf, wovon zwei obere, brei untere Luckenzahne; oberer Reißzahn mit in nerem Fortsage; oben zwei, unten ein Höckerzahn (Gebiß Tig. 324.).

1. Die Suricate. (Ryzaena tetradactyla.) Fig. 325.

Chenfo wie die Bibethyane ben lebergang gu ben Shanen macht, gewiffe Bibetfagen ben Ragen augen= scheinlich verwandt find, so erinnern andere Gattungen theils an bie Bafchbare, theils an Die Biefel. Die Gu= ricate bat mit bem ersteren Alebnlichkeit, gleich ihm eine lange, spige, bewegliche Rase und schief stebende Un= gen, tritt mehr mit ber Sohle als ben Behen auf, fest fich aufrecht bin und halt ihr Tutter mit ben Borberfußen feft. Mit ben Idmenmonen ftimmt bie Suricate burch ihr Gebig überein, jedoch hat fie sowohl oben als nuten einen Soderzahn weniger als biefe. Unter ben subafri= fanischen Thieren ift bie Surieate eines ber felteneren. Sie mißt, ohne ben 6 Boll langen Schwanz, einen vollen Bug, bat einen gelblich grauen, quernber buntelbraun gewellten, grobhaarigen Belg, rothbraunen, an ber Spige ichwarzen Schwang. Gin in England lebend bevbachtetes Paar verrieit viele Lebhaftigfeit und Gelehrigfeit, aber and unverfennbare Bier, wenn man feinem Rafige einen Vogel naberte, bewieß fich gegenseitige Buneigung und gebrauchte bie Vorberpfoten mit großem Beschick gum Greifen und Tefthalten. Der Tod bes Weibdgens betrübte augenscheinlich bas Mannchen jo febr, bag es feine Yeb= haftigfeit verlor, abzehrte und bald baranf ebenfalls ftarb. Der mit Recht hochberühmte Anatom Dwen hat eine genaue anatomische Untersuchung bieser Thiere an= geftellt.

XX. Rüffelmaugufte. (Crossarchus.)

Gatiung scharafter: Vorder= und Eckzähne gewöhnlich. Backenzähne überall fünf, oben zwei, unten brei Lückenzähne, oben zwei, unten ein Höckerzahn; Kopf rundlich, in beweglichen Rüffel verlängert; Nase abgestust; Ohren flein, abgerundet; Bupille treisförmig; Tüße fünfzehig, sohleugängig; Zehen gespalten; Daumen furz: Sohlen nacht. Drusentasche am After.

1. Die braune Ruffelmanguste. (Crossarchus obscurus.) Fig. 326.

Zwischen bem eben beschriebenen Schnarrthiere und ber Ruffelmanguste besteht ein einziger Unterschied. Die lettere hat eine Zehe mehr, gleicht aber ber ersteren burch

Gestalt bes Kopfes und ber Nase, Beschaffenheit bes Gebisses, Körpersorm und inneren Ban. Sie ist einsfarbig braun, nur am Ropse etwas blasser und, ohne ben 7 Boll langen Schwanz, 1 Tuß lang. In ber Gessangenschaft erwies sie sich als leicht zähmbares, bem Warter zugethanes und reinliches Thier und verrieth ziemlich viel Intelligenz. Sie scheint in Westafrika, namentlich in Sierra Leona, nichts weniger als selten zu sein, allein bennoch sehst es an Nachrichten über ihr Verhalten im wilben Zustande.

XXI. Ichneumon. (Herpestes.)

Gattung & darafter: Vorderzähne 6 oben und unten, der zweite untere schmaser, einwarts gerückt. Backenzähne 6 überall, im Allgemeinen wie bei der vorshergehenden Gattung (Gebiß Fig. 327.). Schnanze spitzig; Nase vorstehend, abgerundet. Körper schlauf; Beine niedrig; Zehen funf, durch eine haut halhversbunden; Sohlen uacht; Drusensach den After ringformig nungebend.

1. Der aghptische Ichneumon. (Herpestes Pharaonis.) Fig. 328.

Im Allgemeinen erinnern bie Ichneumonen burch Be= stalt und Sitten an gewisse Marber, namentlich bas Frett, find eben fo tubn, jo beweglich und fo blutgierig wie biefe und furchtbare Feinde aller Bogel, fleinen Saugethiere sowie Reptilien, an bie fie fich liftig heran= ichleichen, nm fie mit einem einzigen Sprunge zu erha= ichen. Der langgeftrectte, ichmachtige Rorper, Die fleinen, fenrigen Angen, die zugespitte Rafe, ber lange Schwang, bie furzen Blieber und halbsohlengangigen Fuße ver= mehren bie erwähnte Aehnlichkeit. Die hier angeführte, feit ben alteften Beiten befannte Art bewohnt Aleghpten und bie Berberei, mißt, ohne ben in eine Saarquafte auslaufenden, anderthalb Buß langen Schwang, 1 Buß 7 Boll in ber Lange, hat furze, runde, weite Ohren, langes, ziemlich grobes, ichwarz und gelbweis gerin= geltes Saar, baber im Bangen eine grane Farbung, großen Drufenbentel, icharfe, halb rucktiehbare Grallen und fatenartige Pupille. Ueber fie trug man fich im Alfterthume mit manchen wunderbaren Sagen. Man glaubte in allem Ernfte, bag ber Ichneumon bas erwach= fene Krofovil aufalle und tobte; Plinius ergablt, baß biese riesige Civechse, mit Nahrung vollgestopft, ein besonderes Bergnugen baran finde, mit weit offenen Rachen fich bingulegen und einem fleinen, Erochilus genannten Bogel gestatte, Die zwischen ben Bahnen hangengebliebenen Refte bes Futters herausgupicten. Raum gewahre aber ber herumschleichende Ichneumon biefe Welegenheit, fo fturge er fich mit einem Sprunge in ben offenen Schlund, freffe fich bis in Die Bauchhohle und tobte auf folde Weise bas Reptil. Wenn bie alten Meghpter bem Ichneumon gottliche Berehrung erwiesen, jo geschah biefes nicht in Folge bes Glanbens an folche Fabeln, fondern weil fie wußten, daß jenes fleine Ranb= thier, wie bie Verwandtschaft mit ben Marbern vorans= fenen läßt, ben Giern bes Krofobils fehr nachstellt und viele berfelben verzehrt. Best, wo bas Krofobil in 21e= gopten ziemlich felten geworben ift, begungt fich ber Idneumon mit fleinen Gibechfen, Schlangen und Frofchen, die er bes Nachts, geräuschlosen Schrittes herum= schleichend ober stundenlang lauernd, rajch und geschickt einfangt, jobald fie in feine Rabe gerathen. Er ift unge= mein reinlich und feicht zu gahmen und wird baber in Mordafrika, obgleich er ben Suhnern gelegentlich nach= ftellt, nicht felten ftatt ber Raben und zur Vertilgung ber Ratten, Manje und Reptilien gehalten, Die fich bort in die Wohnungen einschleichen. Gegen seine Umgebungen wird er fehr zutraulich, burchfucht jeden Winkel bes Saufes, jede Rifte und jedes verschloffene Gefag und beobachtet mit großer Aufmerksamkeit jede Sandlung ber Meuschen.

2. Der indische Ichneumon. (Herpestes griseus.) Fig. 329.

Der nicht felten nach Europa lebend gebrachte indische Ichneumon ift etwas fleiner als berägpptische, rothbraun,

gelblich gesprenkelt, am Banche hellgelblich. Er scheint in Bengalen sehr häufig zu sein und gleicht hinsichtlich seiner Sitten und seines Benehmens ganz der vorhersgehenden Urt. Bennett war Zenge, daß ein in der ToswersMenagerie gehaltenes Individummiunerhalb weniger Minnten zwolf ansgewachsene Natten erwurgte, die man in seinen sechzehn Onadraufuß großen Kafig geseht batte.

3. Der javanische Ichneumon. (Herpestes javanicus.) Fig. 330.

Der von den Javanern Garangan genannte Ichneumon bes arftischen Archipels bewohnt besonders die aus Tent= baumen bestehenden Urmalder, greift felbst große Schlan= gen mit ungewöhnlicher Rühnheit an, grabt fehr gefchickt und verfolgt felbit unter ber Erbe bie Ratten, befitt vielen naturlichen Scharffinn und sucht freiwillig bie Mabe und ben Schutz ber Menschen. 2018 Sansthier entwickelt er vielen naturlichen Scharffinn, Gelehrigfeit, Unbanglichkeit und Rengierde, folgt feinem Berrn wie ein Bund, freut fich über Liebkofungen, figt haufig aufrecht, beobachtet alle Borgange mit Anfmerksamkeit, erweist fich febr reinlich und febr beweglich, frift nur Fleifch, indeffen niemals vor Bengen, fondern in verborgenen Winteln, beraubt aber auch trot aller außeren Bahmbeit die Suhnerställe und follte nie mit allzwiel Butranen behandelt werden, da er ploglichen Amwand= lungen von Wuth unterworfen ift.

XXII. Hundentangufte. (Cynietis.)

Gattung & charafter: Gebiß ber Ichneumon, im Unterfiefer nur 5 Backenzahne; hinterfuße vierzehig. (Fig. 331. Scharel von oben. Fig. 332. berfelbe von ber Seite. Fig. 333. Gebiß; Dberfiefer, b Unterfiefer.)

1. Steebmann's Sunbemangufte, (Cynletis Steedmanni.) Fig. 334.

Wahrscheinlich haben schon Sparrmann und Barrow das in Subafrifa vorkommende Thier gesehen und besschrieben, welches unter dem oben angegebenen Namen in den letzten Jahren als ganz nen bekannt gemacht wurde. Es unterscheidet sich in Sitten von den Ichnensmonen gar nicht und in spitematischer Hinscht nur durch die angesichrten geringen Unterschiede. Seine Farbe ist suchstroth, der buschige Schwanz 1 Fuß lang und mit weißer Spige versehen. Die Körperlänge beträgt anderts halben Ing. Man kennt noch einige andere, theils in West stheils in Sudafrika wohnende Arten.

XXIII. Nollmarder. (Paradoxurus.)

Gattungscharafter: Vorverzähne 6 oben und unten, die mittleren fürzer; Eckzähne konisch; Backensähne 6 überall, wovon oben 3, unten 4 Lückenzähne, oben 2, unten 1 Höckerzahn; Schnauze verlängert; Nase vorstehend. Füße halbsohlengängig, fünfzehig; Zehen verwachsen; Krallen zurückziehbar. Schwauz von sehr eigenthümlichem anatomischen Bane, als Wickelschwauz anwendbar.

1. Der Balmenmarber, (Paradoxurus Typus.) Fig. 335. 336.

Alle Arten der Gattning bewohnen das Festland In= biens und Die Sunda-Infeln, erklettern mit Leichtigfeit bie hochften Bamme und nahren fich zum großen Theile bon Fruchten. Man kennt an zwolf Urten, unter welchen der Palmenrollmarder oder Pangune zuerst beschrieben wurde, burch ichwerfalligen Gang an den Dachs erinnert und eine Rate an Große übertrifft; die Farbe feines Belges ift gelblich grau, erscheint unter veranberten Sehwinkeln fogar fchwarg, Die Schnauge fchwarg; ein weißer Streifen lauft über Die Bange, ein anderer um= giebt die Branen. Horsfield beobachtete Diefes Thier im dahmen Buftande. Es benahm fich gutmuthig und fanft, genoß sowohl Gleifch als Pflanzenkoft, begungte fich mit allerlei Speifereften, bedurfte überhaupt feiner befonderen Bflege, gab freilich aber fügen, breitgen Fruchten den Borzug und griff aus hunger die Guhner an. In der Rabe größerer Walddorfer fehr gewöhnlich, wird er bisweilen burch nachtliche Angriffe auf bas Sansge= fligel ziemlich laftig und wohnt in Reftern, die in hoh= len Banmen, wie die unferer Cichhornchen, angelegt und mit Ben gefüttert find. Er pflegt auch Garten und Bflanzungen zu besuchen und fügt ben reifen Fruchten aller Urt, zumal ben Ananas, nicht geringen Schaben gn. In einigen Gegenden wird er den Raffeepflanzungen nachtheilig, indem er bie besten und reifsten Beeren auf= frift, beren Saamen jedoch unverfehrt wieder abgeben und bas fehr häufige Bortommen von wilden Raffee= ftrauchen in den Balbern erflaren. Die Coloniften geben ihm daher ven Ramen "Kaffeeratte". Zahuban und Wahl ber Rahrungsmittel bezeichnen ben Rollmarder als Omnivoren, der die Familie der Zibetthiere mit ben Baren ebenso verbindet, wie die Ichneumonen den leber= gang gu den Marbern barftellen.

2. Ter Mufanga. (Paradoxurus Musanga.) Sig. 337.

Die zweite Urt vieser ziemlich umfänglichen Gattung lebt gleichfalls auf ben affatischen Inseln und hat als einzigen beständigen Charafter eine breite, weißliche Stirnsbinde. Die übrige Färbung wechselt so sehr, daß man bereits acht Spielarten unterschieden hat, ist im Allgesmeinen branngelb, indem die rostgelben Saare mit schwarzen Spitzen versehen sind. Die schwärzlichen Längebinden des Rumpfes treten mehr ober weniger beutlich hervor, erscheinen aber auch bisweilen in verwaschene Ttecken ansgeloft. Die Lebensart ist wie bei dem Balmenmarber.

Cedifte Familie.

Ratenartige Naubthiere.

Die lette große Gruppe ber Raubthiere begreift Die Katen, ift in zoologischer Beziehung leichter zu befiniren als alle übrige und giebt fich auch bem gewohnlichsten Beobachter als eine wohlbegränzte, mit anderen kanm zu verwechselude zu erkennen. Unter ben vielen hierher gehörenden Thieren herrscht eine fo große Aehulichkeit bes phyfiften und moraliften Charafters, bag alle Versnche, die einzige Gattung Kate (Felis) in mehrere zu zerfällen, erfolglos geblieben find. Alle Katen fommen überein burch finmpfen, kurzen, kegelformigen Ropf, guruckziehbare Rrallen, Bilbung ber vorn funfzehigen, hinten vierzehigen Tufe, icharftvarzige Bunge nud Form Des Gebiffes. Sie find bie einzigen Ranbthiere, welche oben nur vier Backengabne befitgen, und welchen unten ber Bockerzahn gang fehlt. Ihre Geftalt umftanblich gu beidreiben, ift überfluffig, denn die gemeine Sanstage giebt von derselben ein Bild, welches, abgesehen von Große und Farbung, durch die gange Familie wiederholt ift. Der durch Rube, Geduld, Geschmeidigfeit und Lift bezeichnete Charafter brudt fich vollfommen im Menferen aller Ragenarten ans, Die alle anderen Saugethiere burch Abrundung ber Korperformen und Glieberverbin= dungen und durch faufte, gewandte und dennoch fraft= volle Bewegungen übertreffen. Gie geben langfam und vorfichtig, indem fie die Sinterfuße frummen, vermogen ihren fast chlindrifchen und niemals biden Leib nothi= genfalls zusammenzudrucken und fich zusammenzurollen, brauchen ihre Pfoten mit vielem Geschick, laufen fcnell, aber gang geräuschlos und führen leicht und ficher bie weiteften Springe aus. Der gange Bau bezeichnet bas gn großer Unftrengung befähigte, aber mehr burch Lift und Heberraschjung als burch offenes Entgegentreten flegende Raubthier. Der furge, febr unstutbie Sals macht bas Fortichleppen ber ergriffenen Bente moglich; der Lowe trägt ohne Schwierigfeit Thiere davon, die fein eigenes Gewicht übertreffen. Die Stellung bes Munmfes ift faft magerecht, inveffen ift bie Wirbelfaule großer Rrummung fabig. Alle Arten haben einen mehr ober minder langen, brehrunden Schwang, ber, gleichmäßig behaart, nur am Lowen in einen Saarbufchel austauft, übrigens niemals gefchleppt, fondern frei getragen wird

Die Behaarung bes Rorpers ift furz, glatt anliegend, bald weich, bald etwas ranh, wird nur am mannlichen Lowen zur Dahne, verlangert fich an Endfen gu pin= felformigen Bufcheln ber Ohrenfpite; die Farbung ift felten einfach, vielmehr oft febr bunt und lebhaft, bis= weisen dreifarbig und dann in Flecken vertheilt, Die entweder als Streifen, ober als Ringe, ober, wenn fie mit einem bunfeln Mittelpunfte verseben find, als fogenannte Angenstecken auf einem helleren Grunde fteben. Das Sfelett (Lowenffelett Fig. 338.) aller Raten zeigt viel Uebereinstimmendes, theils in Geftalt, theils in Bahl ber einiger Abanderung unterworfenen Anochen. Bu den letteren gehoren die Wirbel, die, im Gangen groß und ftarf, zumal als Salswirbel eine Unsbildung erreichen, die nur bei den Syanen über= troffen wird. Das Schluffelbein ericheint nur als fleine, schwache und getrummte Anochengrate, Die fich nicht, wie gewohnlich, aufugt und gewiffe Bewegungen ber vorderen Glieder beschrantt oder unterftutt, sondern nur burch sehnige Banber befestigt ift. Die Ruochen ber Blieder find ansgezeichnet burch Rurge, ansehnlichen Durchmeffer und Teftigkeit; fie erlangen bei alten 3u= bividuen eine große Barte ober Sprodigfeit, find ver= haltnißmäßig fraftiger und foliber gebant als bei Sunden und Spanen und werben burch ungemein entwickelte Minsteln in Bewegung gefest. Die Kraft ber Glieber, zumal ber vorderen, ift baber unbeschreiblich groß; man hat gefeben, bag bengalifde Tiger mit einem einzigen Schlage ber großen Tage ben Schabel eines Mannes zertrummert haben. Charafteriftifch find die breiten, abge= rundeten, an den Sohlen mit weichen Ballen verfehenen, oft bicht behaarten und mit furchtbaren, immer icharfen Rrallen bewehrten Pfoten, beren Spur von berjenigen anderer Ranbthiere fich durch mangelnden Abdruck ber Rrallen unterscheibet. Die Beben erscheinen furger, als fie in Bahrheit find, weil bas lette Glied berfelben anfrecht getragen wird und im Gange ben Boben nicht berührt. Die Abficht Dieses Baues ift Schonung ber Rrallen burch Berhutung bes Abreibens und wird burch eine febr eigenthamliche Einrichtung erreicht. Der lette, Die Kralle trageure Zehenknochen (Sig. 339#) fieht namlich nicht in gerabliniger Fortsetzung an ben zweiten ober Mittelfnochen angereiht, foudern fappenformig anf bemfelben. In diefer aufgerichteten Stellung wird er burch zwei elaftifche Banber erhalten, von welchen bas hintere (Fig. 340. 341 a), über feine Ructfeite gefpannt, fich oben anhestet und vom vorderen Knorren des zweiten Behenknochens entspringt, bas feitliche (Fig. 340. 341°), weniger elastifche bie innere Geite bes Rrallenfnochens an ben zweiten Bebenfnochen in ber Mitte befestigt. Diesen Baudern entgegen wirten bie ftarten Sehnen bes fogenannten tiefen Bengemnofels (dig. 340. 341. 3424), welche, über einen hervorspringenden Soder ber Bafis bes Krallengliebes (Fig. 341°) wie über einen Kloben weglaufend, hoher oben fich anheften und in ihrer Lage burch ein ringformiges Bant (Fig. 340 °) erhalten werden. Bieben diese Musteln fich fraftvoll gufammen, fo janellen fie bas lette Bebenglied nach vorn und unten dadurch, daß fie es mit dem porletten in eine Linie brin= gen. Die Wiederaufrichtung wird burch ben Ausstrecke= mnoftel (Fig. 341 b 342°) vermittelt. Die fonftigen ofteologischen Berhaltniffe des Guges ergeben fich aus Sig. 339., mo ab die vorderen Enden ber beiden Unter= armfnochen, oodie Sandwurzelfnochen (Metaearpen), a d bie Mittelhandknochen (Metacarpen), ee bie erfte, is die zweite, an die dritte Reihe ber Bebenknochen (Phalangen) andeutet, und Fig. 343. ftellt die mit wei= chen Ballen versehene Sohle bar. Der Schadel (Lo= wenschabel Fig. 344-346.) ift von bemienigen aller anderen Ranbthiere und felbft der Spane burch abge= rundete, and ber Rurge bes Befichtstheiles entiprungene Form verschieden. Der rundefte findet fich am Ocelot; biejenigen bes Tigers und Lowens find kaum zu unterscheiden, indeffen ift der fettere weniger gewolbt und

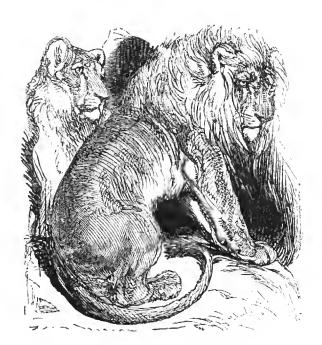


Fig. 356. - Bowe bee ofilicen Ufien.



Big. 353. - Bome aus ber Berberei.



Big. 352, - Lowin mit Jungen.



Fig. 359. — Perfifter Leme.



Fig. 355. - Gurafritanifcher Lome.

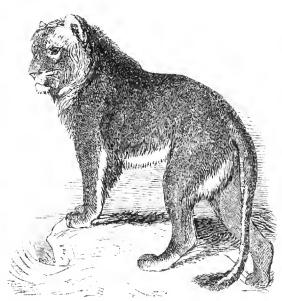
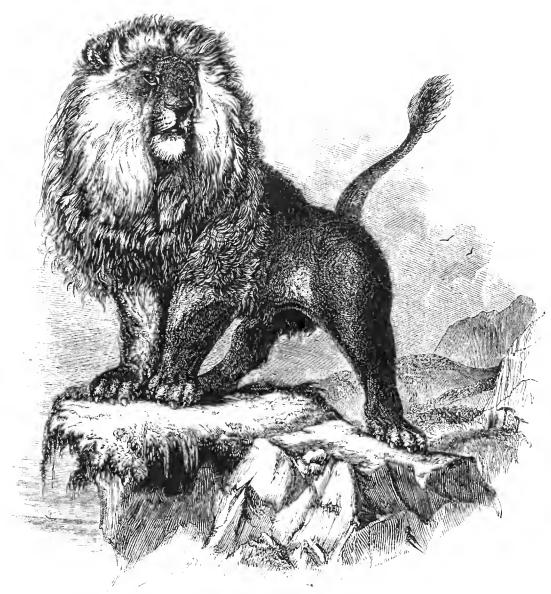


Fig. 360. - Come aus Bugurate.



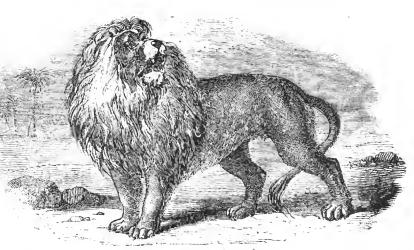
Big. 357. - Affiatischer gome.



Big. 358. - Bengalifder Lowe.



Fig. 363. - Baftare von Come unt Tiger.



Big. 354. - Nordafrifanischer gome.

platter zwischen ben Hugenhohlen. Im Gauzen gleicht Die Profillinie (Fig. 345.) einem Rreisbogen von bem Zwischenkieferknochen bis zur Pfeilnath (Fig. 346 a), allein von da fallt das Sinterhanptbein (Fig. 346 b) fo rechtwinflig ab, daß ber gange Schadel wie nach hinten übergezogen ober abgeftutt ansfieht. Die Mu= genhöhlen find fehr geräumig, eifornig und fchief geftellt und ftellen feinen vollkommen geschloffenen Ring bar, fondern sind nach hinten offen (Fig. 346°.). Bon besonderer Große ift die das innere Bororgan einschlie= Bende Anochenblase (Fig. 346d). Start hervortretende Knochenkamme und ungemeine Beite ber Schlafengrube (Fig. 344 aa) benten auf eine im bochften Grave ent= wichelte Beißfraft, die durch ben furzen und wenig ge= bogenen Unterfiefer vermehrt wird. Die Ginlenkung bes letteren ift übrigens noch von ber Art, bag fie feine Seitenbewegung gestattet und die Rraft ber Beiß= mnöfeln um fo verminderter erhalten wird, als die Thatigfeit berfelben nur in einer und zwar in fent= rechter Richtung erfolgt. Die Ginfachheit, aber große Starke bes Gebiffes (Fig. 347-349.) fieht mit jenem Baue in Barmonie. Auf Die fehr fleinen Schueide= gabne folgen gewaltig große Ectzahne, endlich Baden= gahne, bie, mit vorzugeweis glashartem Schmelz über-Bogen, queruber feinen großen Durchmeffer haben, gusammengebrudt und feitformig gestaltet ohne Schwies rigfeit in einen Gegenstand eindringen. Der Reifgabn bes Oberfiefers ift dreifpigig, berjenige bes Unterfiefers zweispitzig, und beide gleiten fo genan und ichneibenb an einander vorüber, daß, in diefem Falle, die fruber angewendete Bergleichung Diefes Theiles bes Raubthier= gebiffes mit Scheerenblattern volltommen gerechtfertigt erscheint. Der einzige Bockerzahn fteht im Oberfiefer als letter ber Reihe, ift fo flein, daß er fanm uber ben Rieferrand vorragt, hat eine platte Geftalt und eigentlich feinen Gegner im Unterfiefer, scheint aber bem binterften Backen bes unteren Reifigabues entgegen= wirken zu tonnen.

Unter ben Sinnesorganen burfte bas Beficht nicht besonders begunftigt sein und nicht in große Ternen reichen, obwohl es im Allgemeinen genügen mag, um sowohl bei Tag als bei Nacht scharfe Unterscheidung von Gegenständen in mittlerer Entfernung zu geftatten. Die Bupille ift feineswegs bei allen Arten von ellip= tifch zugespitter Form, fondern bei ben großen Arten rund; fie bebut fich unter ber Ginwirkung bes Bornes freisfornig aus. Das Leuchten ber Mugen, beren Bris fast immer gelb gefarbt ift, entfteht aus gleichem Grunde auch am Tage, ift aber gemeiniglich nur bes Nachts gu bemerfen und Folge des Glanzes eines besonderen Dr= ganes (Tapetum lucidum), welches in ber Tiefe bes Unges einen Sohlspiegel darstellt. Gewiffenhaft angestellte Berfuche haben Die Richtigkeit Diefer Erklarung nachgewiesen und eine altere Unficht widerlegt, nach welcher jene ftarte Lichtansftromung bas Product einer besonderen, Licht erzeugenden Thatigkeit des Ragenanges fein follte. Das Riechorgan ift in feinem Umfange beschränft, jedoch mit Merven reichlich verseben, indeffen ift bie Riechfähigfeit ber Ragen jebenfalls geringer als Diejenige ber hunde. Gie bedienen fich jenes Sinnes allemal vor bem Freffen, untersuchen riechend bas Gutter, ebe fie es beruhren, und fuchen durch denfelben Sinn ungewöhnliche Buftande zu erfennen, durch welche fte, weil eine besondere Ausdunftung ihnen auffallt, in Unruhe verfest worden find. Die Bunge der Kagen ift an der Oberfläche mit gablreichen, bornigen, an den Spigen rudwarts gerichteten Warzen befegt. Durch fte wird ber Lowe in Stand gefett, bas Fleisch von folchen Anochen abzulecken, die er zu zermalmen nicht vermag. (Stud einer Lowenzunge in naturlicher Große Fig. 350.; vergrößerte Bargen berfelben Fig. 351.) Bei den verschiedenen Arten haben diese Warzen verschiedene Unordnung, ftehen theils in geraden Reihen, theils in abwechselnden Linien. Bur Bermittelung bes

eigentlichen Schmeckens mag biefe Bunge wenig geschickt fein, benn die Geschmackenerven find flein und mehr in den Minsteln als an der Dberflache vertheilt. Im Uebrigen tauen die Ragen famn ihre Nahrung, fondern zersthickeln fie nur, verschlingen mit großer Saft, und Unfullung bes Magens scheint beim Freffen ihr einziges angenehmes Befühl zu fein. Sie trinfen wenig und nur leckend. Vorzüglich scharf ift ihr Gebor, benn obgleich ihr außeres Dhr nicht von großem Umfange ift, fo zeigt boch ber Beborgang eine beventende Weite und manche den Schall verstärkende Windungen und Borfprunge. Bei vielen ift bas außere Ohr aufricht= bar; alle vernehmen bas leifeste Berausch und entbeden burch das Gehor auch die noch unfichtbare Beute. Das Gefühl ift auf ber gaugen Oberflache fehr fein. Geine Organe find das weiche, bisweilen feidenartige Korper= haar, hanptfachlich aber die langen Bartichnurren, die auf einer drufigen, unter ber Sant gelegenen Unsbrei= tung wurzeln. Jedermann weiß, daß durch Wegschnei= ben berfelben die Hauskaten in peinliche Unruhe und in eine Ungewißbeit verfett werben, die erft fpat und nur nach bem Wieberwachsen jener Borften fich verliert. Die Eingeweibe zeigen nichts fehr Abweichendes; wie bei allen Steifchfreffern ift ber Darmeanal fehr furg und unr 3-5 mal langer als ber Rumpf. Drufige, einen ftarfriechenben Stoff enthaltende Blindfacte liegen gn beiben Seiten bes Ufters. Die Musleerungen find außerorbentlich übelriechend und werden, wenigstens bon den wilden Arten, um Verrath vorznbeugen, ftets in einiger Entfernung von dem Wohnorte abgefest und verscharrt. Allen wohnt eine specifische Ausbunftung bei, die unter dem Ginfluffe des Bornes, ebenfo wie ber Athem, febr übelriechend wird.

Die Intelligeng ber Ragen ift nicht groß, benn in ber Thierwelt macht ber Besitz bedeutender Rraft, welder ohnehin Sicherheit verleiht, Die erstere überfluffig. Muger bem Menfchen haben bie Ragen feine Feinde, denn andere Thiere wagen fich nicht an fie. 3hr Cha= ratter ift ein Gemisch von Seimtude, Lift, Graufamfeit und Tollfühnheit, benn mahren Muth befit nur ber Lowe. Offene Angriffe unternehmen baher die wenig= ften, vielmehr suchen fie fich felbst an nugleich schwachere Gegner heranzuschleichen und diese vor Allem durch einen Heberfall, einen wohlberechneten Gurung wehrlos gu machen. Ihre Kunfte bestehen in Lift, Bebeimniß und lleberraschung, und nur wenn sie zur Buth ge= reizt find, ichreiten fie zur Bertheidigung oder gn tolltub= uem Angriffe. Leibenschaftlich und blutgierig, laffen fie fich boch burch rubige und ernfte Saltung bes Menschen imponiren, erlangen bann Besonnenheit und gieben fich leife gurud. Sumboldt, Martins und andere Reifende retteren ihr leben, indem fie ber gufallig begegnenben Onge mit Anhe in bas Muge faben. Gobald aber biefe Thiere unter Menschen und baber in Berhaltniffen leben muffen, die benjenigen des wilben Inftandes ent= gegengesett find, fo entwickeln fie manche nicht verumthete Fabigteiten, laffen fich erziehen, fuhlen Dantbarfeit und erlangen felbst einiges Bertrauen. Ein gemiffer Grad von Schen bleibt aber trot aller Bahmung felbit an der Sausfate gurud, denn Diftrauen ift ein tief gewurzelter Bug ihres Charakters. Es scheint fast, als ob fie sich ber eigenen Zweidentigkeit wohl bewußt waren und von dem Urtheile Kenntniß hatten, welches wir, aus guten Grunden, eben nicht gn ihren Gunften fallen. In ihren Sitten gleichen fie fich ebenso wie in ihrer Gestalt. Gie find ungesellig und unverträglich, gieben die verborgenften Orte gur Wohnung vor, behaupten bestimmte Jagdreviere und beobachten alle baffelbe Berfahren bei ihren Raubzugen. Bald legen fie sich an folden Orten in Sinterhalt, wo andere Thiere gum Trinken kommen, bald friechen fie, flach auf ben Bauch gelegt, an biefelben beran, ent= wickeln babei unermudliche Geduld und außerfte Borficht, fpannen endlich, wenn der gunftige Augenblick gekommen ift, alle Minsteln gum verberblichen Sprunge und fallen unter lautem Gebrull auf ihr Opfer. Wenn nicht ber argfte Sunger fie qualt, jo ichleppen fie bas erlegte Thier in ein Berfted und beweifen bierbei einen er= staunlichen Grab von Starte. Die tleineren Arten nicht allein, sondern felbst Leopard, Onze und Jaguar verfolgen ihre Bente auf Die hochsten Baume, ober beschleichen die port schlafenden Bogel und Affen. Wo bie Bevolferung bichter ift und mit ihnen unaufbor= lichen Krieg führt, schreiten fie leichter gu offenen Un= griffen als in ber Mitte ober Urwalber. Die Tiger Indiens und bie Lowen Afrifa's burchbrechen fuhn bie ftarfften Umgaunungen und fturgen fich auf Caravanen und wandernde Beerben. Mur ber Begattungstrieb vermag fle auf einige Beit zum gegenseitigen Auffuchen gn veranlaffen. Mann und Weib nabern fich aber einander mit Migtrauen und unter Bedrohungen und trennen fich eublich mit Schred erfiellt. Rur bas lettere empfindet Liebe zu ihren Jungen und vertheidigt fie mit Wuth gegen die Angriffe, die oft felbst vom Maune, bem graufamften Teinde feiner eigenen Rach= kommen, ausgehen. Die Fruchtbarkeit ber Ragen ift überhanpt nicht groß und um so geringer, je größer und ftarter die Urt ift. Die Jungen fpielen gern und haben viel Bofferliches, allein ihr mabrer Charafter tritt zeitig hervor und entwickelt fich mit dem fort= schreitenden Wachsthune gur Bollftandigfeit.

Erwägt man, wie bie Raten ber gangen übrigen Thierwelt feindselig entgegenstehen, wie fie vor allen auderen Raubthieren burch Starfe und manche andere Bortheile zu ber grimmigen Rolle befähigt find, Die fte spielen, und daß fie die Welt schon lange zur Einobe gemacht haben wurden, wenn ihnen eine noch größere Schnelligfeit im Laufen nicht versagt worden ware, jo komite man leicht au ber Gerechtigkeit ber Ratur irre werden, oder mindeftens Zweifel hegen über Die Stellung, welche einer fo verderblichen Familie im Sand= halte ber ersteren augmweisen fein burfte. Was ichon fruber über bie Wegengewichte in ber Schopfung gefagt worden, findet bier vollkommene Auwendung. Der au hoheren Thieren arme Norden hat wenige Katzenarten aufzuweisen, um fo mehr die heißen Erdgegenden, mo gradfressende Caugethiere oft in uniberfebbaren Schaa= ren herumwandern. Brechen in Sudafrifa Beerden von Untilopen, Die bisweilen einige taufend Ropfe ftart find, von Nahrungsmangel gezwungen, in das angebaute Bebiet, so richten fie nicht felten alle Begetation mit ber Schnelligfeit eines Benfchreckenschwarmes gu Grunde, vernichten die Soffnung bes umsonft fich vertheitigenben Bauers und zwingen ben Biebzuchter zum Answandern. Gingeln zwar, aber boch in großen Bablen, folgen Lowen, Leoparden und Caracal diesen mandernden Bie= berkanern und beschränken burch unabläffige Jagb ihre fich unverhaltnifmagig mehrenden Beerden, Die, unge= hindert, das Land in eine Wufte vermandeln und end= lich felbst bem Mangel erliegen umften. Directe Bor= theile zieht ber Menich ans ben Thieren biefer Familie nur burch ben Sandel mit ihren Tellen, Die in China als Standesabzeichen bienen, bei und theils gu mohl= feilen Belgen verarbeitet werben, theils geschähte Bierben abgeben.

Die Zahl ber bekannten Arten beläuft sich auf 60; die größeren gehören ansschließlich ben wärmeren Erdsgegenden an, die kleineren ben kälteren, die Luchse nur den Bolarländern. Nenholland hat nicht eine aufzusweisen, Asien die meisten, Afrika wenigere, aber unter ihnen den Löwen; Amerika bestht außer dem Jagnar und der tigerartigen Duze ziemlich viel kleine, anf Bäumen lebende Arten, Europa füns. Mehrere spstesmatische Gintheilungen sind für die ganze Gruppe vorsgeschlagen, theils auch angenommen worden. Die einsfachste, jedoch für gewöhnliche Zwecke völlig hinreichende ist diesenige in 1. Löwen artige Rahen, ungesteckte; 2. Tigerkahen, aufrothgelbem Grunde quergestreifte;

3. Panthertagen auf rothgelbem Grunde mit Ringoder Augensteden versehene, in den niedrigsten Formen graue oder bramliche, fast ungesteckte; 4. Ench stagen mit Gaarpinseln auf der Ohrenspige.

1. Ter gome. (Felis Leo.) Fig. 352-363.

Der Lowe bilbet in ber Gattung ber Ragen eine Gruppe, Die theils burch Bilbung bes Schabels, plumperes Gebig, Große ber unteren Borbergabne, breitere und fürzere Rafenknochen, theils burdy bie anliegende Behaarung, Schwangbufchel, Mahne bes Mannes, mahnenlosen Sals bes Weibes (Sig. 352.) und finmpfere Rrallen unterschieden ift, deshalb aber noch nicht gum Range einer besonderen Gattung erhoben zu werben verbient. Große und Farbung wechseln je nach ber Spielart, indeffen ift Die lettere gemeiniglich braungelb am ansgewachsenen Thiere, blaggelb am Jungen, welches mit roftgelben, im zweiten Sahre gang verschnwinbenben Fleden gezeichnet ift. Die zahlreichen, feit alten Beiten befaunten Barietaten, zu welchen man ben von ben Alten erwähnten, von den Reueren aber nicht ge= sehenen schwarzen Lowen Borderaffens als zweiselhaftes Thier nicht wohl zahlen tann, laffen fich auf bochftens vier zurudführen: 1. ben Lowen vom Senegal, von Mittelgroße, lebhaft gelb, Dlahne bes Mannes gleichfarbig, eiwas bunn, Bruft, Banch und Innenseite ber Schenfel furg behaart; 2. ben Yowen aus ber Berberei (Tig. 353. 354.), ben größten aller befannten, buntel branngelb, Geficht fahlbraun, Ruckenmahne fehr lang, bicht und ebenfo wie die mahnenartige Behaa= rung entlang ber Mittellinie bes Banches und ber Brust und die langen Haare der Innenseite der Schen= fel von weit dunklerer Sarbung als der übrige Korper; an bem mahrscheinlich hierher gehorenden fubafri= kanischen Lowen (Fig. 355.) find Mahne und Bauchhaare fast ganz schwarz; 3. den a statisch en Lowen (Fig. 356. 357.), auch perfifcher Lowe genannt, tleiner als die afrifanischen Spielarten, hell isabellgelb ober rehfarbig, Mahne nicht fehr reichlich, aber aus befonders langen, bunkelbrannen Saaren be= ftebent, Banch, Bruft und Schenkel inwendig lang behaart an der selieneren indischen Barietat (Fig. 358.), furz behaart an ber perfischen (Tig. 359.); 4. ben Lowen von Gugurate (Fig. 360.), den sogenamten mahnenlosen Lowen, beffen schon Plining gebenkt, von Biemlich niedriger Statur, mit etwas furgem, aber an ber Spige vorzugsweis stark bebuschten Schwanze, sehr furger und bunner, aus gefrummten Saaren bestehender Mahne. Gin allen Spielarten gemeinsamer, chedem viel zu hoch angeschlagener zvologischer Charafter ist ber fabelhaft beschriebene sogenannte Schwanzstachel (Fig. 361.), ber nichts Anderes ift als ein furzer, leicht abfallender, nagelartiger Unhang ber Schwanzspite.

Die Beimath Des Lowen ift wefentlich Ufrifa, bom Cap bis an ben Atlas; vor ber frangbfischen Besitznahme und Einwanderung geübter 3ager war er logar im Gebiete von Alfgier nicht felten. In Alfien ift er viel weniger verbreitet und fein Vorkommen in Bengalen nur seit einigen Sahrzehnten nachgewiesen. Etwas haufiger icheint er im Stromgebiete bes Indus Bu fein, fommt aber bem afritanischen weber an Große und Starte, noch an Minth und Wildheit gleich. Telle bes mahnenlofen Lowen wurden zuerft um 1834 ans Indien nach England gebracht. Rach Smee, einem britischen Difigier, ber fich lange in ben nordwestlichen Grangpropingen Indiens aufhielt, ift Diese Barietat in den Waldebenen der Fliffe Sombermuttih und Bhardar und von ba bis an die Granze von Entch 10 hanfig, bag jener Berichterftatter im Laufe eines Monates eilf Stud mit eigener Sand erlegte. Durch Ungundung ber ausgebehnten Dichungels, welche bort weite, unbewohnte Strecken einnehmen, vertrieben, fallt er in die befannten Gegenden ein und richtet unter ben Beerben furchtbare Bermuftungen an. Gines ber von

Smee getobteten mannlichen Thiere maß von ber Rafe znr Schwanzspite 8 Fuß 9 Boll, fand 3 Fuß 6 Boll hoch und wog ansgeweibet 490 englische Pfunde. Die frifche Tufftapfe hatte, queriber genuffen, 61/2 Boll Breite. Dağ in Urabien Lowen vortommen, geht aus ben Er= gablungen ber Eingeborenen hervor, indeffen scheinen fie nicht gabireich zu fein. In Gudafrita ftreiften fie ehebem bis in die unmittelbare Rabe ber Capftabt. Die angenommene Bevolferung hat fie theils ausge= tilgt, theils fo tief in bas Innere zurnckgebrangt, baß viele Colonisten nie einen lebenben gesehen haben. Sie fanden an ben eingeborenen Bauern hollandischer Abstaumung furdythare Teinde, indem diese mit falt= blutiger Beiftesgegenwart und Erfahrung eine an das Bunderbare grangende Fertigteit im Gebranche Der Kingel= buchsen verbinden und gefährliche Jagden so fehr lieben, daß Einzelne aus ber Lowenjagd ein formliches Geschäft machen und weite Streifzuge in bas Innere unternehmen, um ihre Erbfeinde anfzusuchen. Die zahlreichen Berichte indafritanischer Reisenben, von Baillant bis auf Burdell und Smith berab, enthalten Gefchichten Diefer Jagben, Die theils burch Die einfache Darftellungs= art ber Iager felbst, theils burch bas Dramatische ber Greigniffe viele Theilnahme erwecken. In fehr ent= legenen Beiten behauptete ber Lowe einen weit große= ren Bezirk und war felbst im súdoftlichen Europa einheimisch. 2018 Berres gegen Griechenland zog, sitt, nach Herodot's Berichte, fein Troß gar fehr burch Lowen in ber Gegend von Therme, bem fpateren Theffatonia ober Salonifi unferer Zeit. Unch in Macebonien und Afarnanien und überhaupt in den Webirgen bes nordlichen Griechenlandes waren felbft gu Blinius Zeiten noch Lowen vorhanden, die ftarter und furdytharer gewesen sein sollen als jene ber libyschen Bufte. Bant vielen Stellen ber Bibel murbe einft von benfelben Ranbthieren auch Sprien beimgeficht, und nach Oppian lebte ein besonders großer Schlag von Bowen in Urmenien und Parthien.

Imponirende, Riesentraft andentende Weftalt, fub= ner Muth und rauberifde Gewohnheiten haben ben lo= wen fo frubzeitig zu einem Gegenstande ber allgemeinen Aufmertsamteit erhoben, bag wohl über wenige, bem Menschen nicht unterworfene Thiere eine eben fo große Menge von theils uralten Rachrichten angesam= melt vorliegen mogen. Und wenn bas Tabelhafte und Neberfluffige übergangen wird, bleibt es immer noch eine schwierige Aufgabe, Die Raturgeschichte biefes furchtbarften aller reißenden Thiere, nicht bes Ronigs, wohl aber bes Thrannen anderer Gefchopfe auf engem Ranne gusammenguftellen. Weber bie wortliche Be= fchreibung noch bie beste Beichnung vermag einen an= gemeffenen Begriff von feiner Geftalt und feinem 2Befen zu geben; Ithetoren und Maler haben fich an beiben ftets erfolglos versucht. Richt Stolz ober jener angedichtete Evelmuth, ber in vielen alten Sagen um ben Boiven einen faliden Glang verbreitet, veraulaffen feine wurdige Saltung und ernfte Majeftat; fie find ber Ansbruck bes Bewnstfeins unbezwinglicher Rraft, bes Gelbstvertranens, ber Gewohnheit zu fiegen. Tritt auch bas Beimliche und Salfche bes Charafters bier etwas gurud, was alle altere Ragen bem Dienichen verhaft macht, fo fehlen boch bie Sauptzige berfelben nicht, wo Gelbsterhaltung in das Spiel tonnt, benn auch ber Lowe schleicht fich an den fur machtig gehaltenen Begner liftig heran und mißt vorsichtig bie Weite bes entscheidenden Sprunges. Bei allem Diefen fteht er aber in moralifcher Beziehung über bem Tiger und mag als edleres Thier betrachtet wer= ben, indem er mehr wahren und besonnenen Muth entwickelt und feinesweges nur bann auf ben Angrei= fer losgeht, wenn eine Berwundung oder unvermuthete Herausforderung den Zorn zur Tollfühnheit gesteigert bat. Faft allein in feiner großen Gattung bewahrt er bauernde Unhanglichkeit an fein Beib, ichutt fie

und die Inngen, mahrend ber Tiger ben feinen nach bem Leben trachtet. In Kampf auf Leben und Tob lagt er fich ungereigt nicht leicht ein, weicht ihm fo= gar aus, indem er fich langfam zurudzieht, vertheidigt fich aber, wenn er gezwungen wird, unter bem furcht= barften Brullen und mit unerfchutterlichem Muthe gegen bie größte Uebergahl. In ber Wefangenschaft giebt er nicht felten bie unzweidentigften Beweise von Dantbarkeit, gewöhnt fich leicht an ben mit Aufmert= famfeit und Schonnng ihn behandelnden Warter und lagt fich von bemfelben bann manche jener Dinge gefallen, bie, als Rimfte in hernmziehenden Menagerien gezeigt, minbestens ben 3wed erfullen, ben großen Saufen in Stannen gu verfeben. Dag übrigens biefer Bahmung niemals gang unbedingt zu vertrauen fei, und bag ein übelangebrachter Scherg, gumal mab= rend des Freffens ober einer Mifftimmung, das fchinm= mernbe Naturell erweden und auf Ginmal das gebul= bige, unterwürfige Thier in ein furchtbares Ungehener umgestalten konne, bat bas traurige Schicksal mehr als eines Unbesonnenen bewiesen. Beffer als bie Debr= gahl ber übrigen reißenden Thiere erweift fich ber Come and in fo fern, als er an zwecklosem Morben feinen Gefallen gn finden icheint, fondern nur tobtet, um fei= nen himger zu ftillen. Die fich entgegenftebenben Unfichten über Gelmuth und Graufamteit bes Lowen bernben auf ben wiberfprechenden Berichten von Rei= senden, die entweder fur fich und ihre Laftthiere fam= pfen umften, ober von dem ruhig vorübergehenden Bowen faum bemerft gn werben fchienen, und werben fich am Beften ertlaren laffen, wenn man bie febr verschiedene Stimmung bes hungernden ober gesattig= ten Raubthieres in Unschlag bringt.

Der Lowe wohnt nicht in hochstammigen Walbun= gen, sondern in Indien in niedrigen Dichungels, weiten, mit Schiff, baumartigen Grafern und bicht verwach= fenem Bufdwert bedeckten Glachen, in Ufrita auf offenen, glübenden Cbenen, wo nur ftellenweis Die Begetation einige Sobe erreicht. Un irgend einem ge= schützten Orte fcharrt er eine ftache Bertiefung gum Lager aus, verbringt bort ichlafend ben Tag, gieht aber bes Abends aus. Die nadtlichen, im fublichen Ufrita hanfigen Gewitterstürme begrußt er mit hochster Frende. Seine gewöhnliche Borficht ablegend, ftreift er berum unter furchtbarem mit dem Donner wechselnden Gebrull und verbreitet angerften Schreden unter bem wehrlofen Wilde, welches, burch ben Unfrnhr ber Glemente eingeschüchtert, faum wagt, bas lager gu ver= laffen. Um Tage naht er fich feiner Beute fpabenb und langfam und wird baber von faltblutigen Jagern leicht erichoffen. Ift aber bie Bunbe nicht tobtlich, jo fturgt er auf ben Gegner, ber verloren ift, wenn er teinen zweiten Schuf anffparte. In Indien find gowenjager nungefommen, obgleich fie auf einem Gle= phanten fagen, ber aber burch bas Gewicht bes fpringenben gowen umgeworfen wurde. Die Bufchhottentotten miffen, daß ber Bowe des Rachts oder Morgens feinen Raub verzehrt, vollig gefattigt in fehr tiefen Schlaf verfallt und, ploglich aufgeweckt, alle Befonnenheit verliert und eilig flieht. Gie febleichen fich an fein Lager, fchießen ihm einen ftart vergifteten Pfeil in die Bruft und folgen, wenn er aufspringend Die Flucht ergreift, feiner Spur, ficher, nach einigen Stunden ihn burch bie unfehlbare Wirtung bes Giftes getortet angutreffen. Gelten verzehrt ber Lowe feine Bente auf ber Stelle, fondern ichleppt fie in ein ent= legenes Berfted mir ftannenerregendem Krafiaufwande. Sparrmann fah einen Yowen ohne Schwierigkeit eine Enh bavonschleppen und mit ihr belaftet einen breiten Graben überspringen, und Thompson, ein anderer subafrifanischer Reisender, gedentt bes Falles, wo berittene Iager funf Stunden lang einen jungen, mit einem zweijahrigen Kalbe entflichenben Lowen verfolgen mußten. Lowe und Lowin leben in großer



Fig. 364, — Puma.

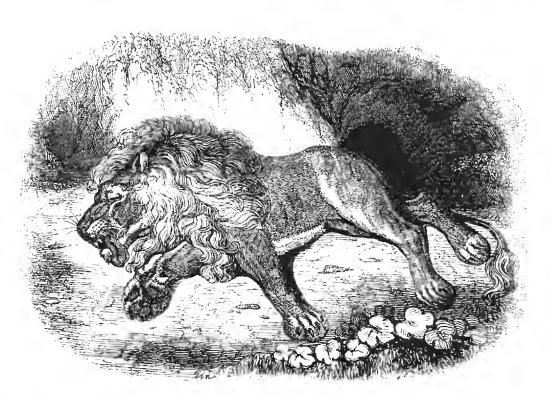


Fig. 362. - Sterbenber Lome.

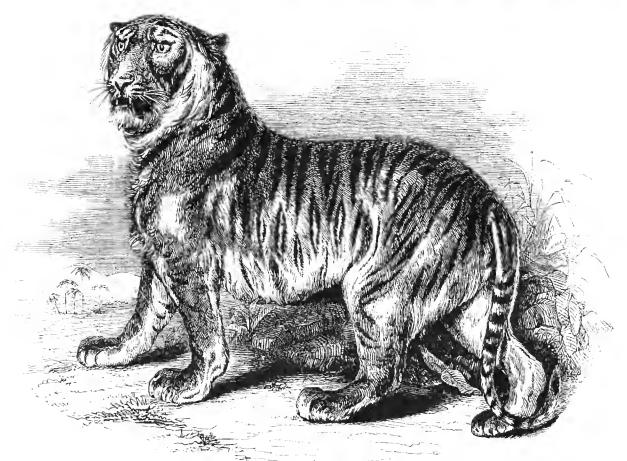


Fig. 366. - Ronigstiger.

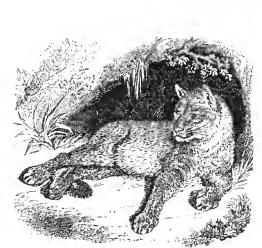


Fig. 365. — Puma.



Fig. 367. — Jaguar.

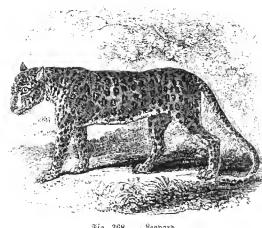


Fig. 368. - Leopard.

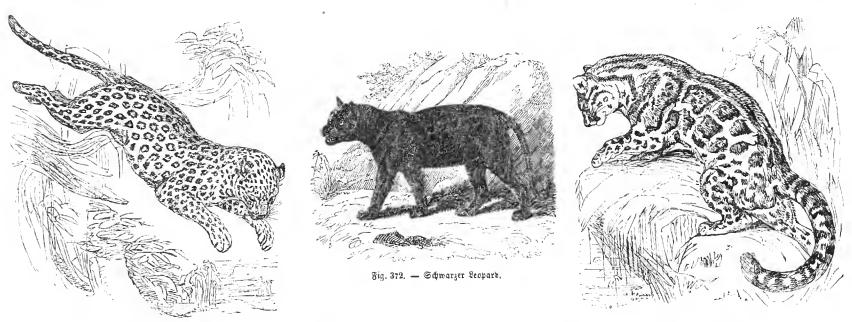
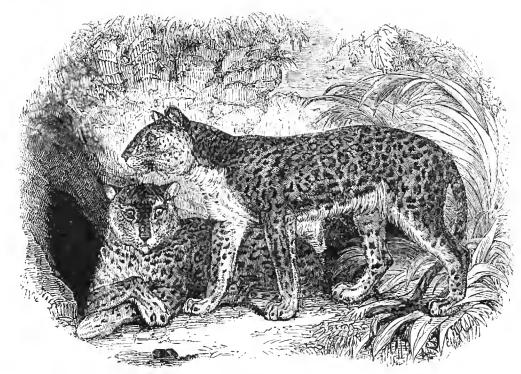


Fig. 370. - Beftafritanifcher Leoparb.

Fig. 374. - Rebelparber.



Rig. 371. - Sprifder Leoparb.

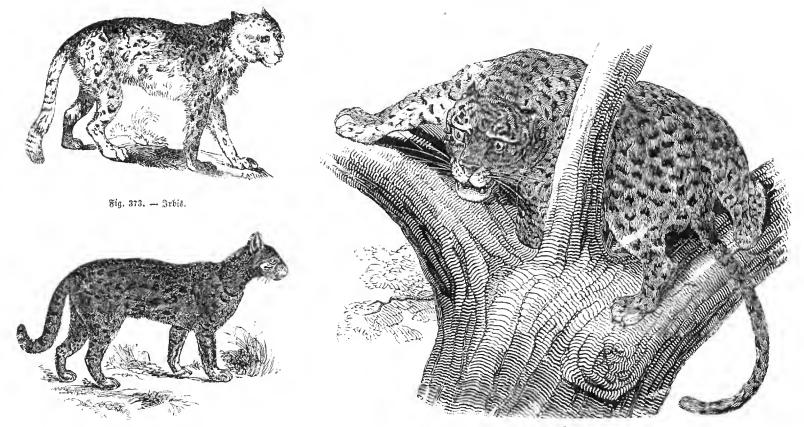


Fig. 375. - Maracaba - Rage.

Fig. 369. - Leoparb.

Einigfeit mit einander; bie lettere tragt 108 Tage, und beide vertheidigen mit grangenlofer Buth ihre Jungen, die, mit offenen Ungen geboren, am Ende bes erften Jahres bie Große mittelmäßiger Sunde haben, im britten Sahre, soweit fie mannlichen Geschlechts find, bie erften Spuren von Mahnen entwickeln und mit bem fechften Sahre vollig ausgefarbt und ermach= fen find. Die Lebensdaner ift betrachtlich; in Baris haben mehrere Lowen 40 Jahre geleht, und in London ftarb 1760 der feiner Beit berühmte Bompejus, im Alter von 70 Jahren; ein anderer, der von Gambia gebracht worden war, wurde ebendaselbst 63 Jahre alt. Auch bei bester Pflege behaupten Lowen ber Menagerien felten das ichone Aussehen und bie mustuloje Geftalt ber wilden Individuen, sondern leiden burch Enge ihrer Zellen und Mangel an Bewegung ftets in bobe= rem ober geringeren Grabe. Selten pflanzen fie fich in ber Gefangeuschaft fort; indessen erzählt Lacepede Die Geschichte eines Baares, welches, fehr jung ein= gefangen, zusammen aufgezogen worden war und meh= rere Rachkommen hatte, die in den ersten Jahren ihres Lebens, burch bunklere Onerstreifen an ben Seiten bes Rumpfes, jungen Tigern ansnehment glichen und wie Ragen miauten. Bufolge ber von Friedr. Cuvier in ber parifer Menagerie gefammelten Erfahrungen bauert bas Caugen fechs Monate. Bei aller Borficht will es nicht gelingen, die in Europa geborenen Lowen groß zu ziehen; fle fterben mit Unfang bes zweiten Jahres zu ber Beit, wo bie Edzahne fich entwickeln, eine Periode, die mit vielen Sturmen verbunden ift und felbft manchen ber wilben Ranbthiere tobtlich gu werben fcheint. Dag Lowe und Tiger in ber Befan= genschaft Baftarbe (Fig. 362). erzeugen tonnen, ift un= zweifelhafte Thatsache, benn folche wurden 1827 in Attind' Menagerie in Windfor, andere auch in Deutsch= land und Frankreich geboren. Dbwohl in den ersten Monaien fraftig und minter, ichienen fie erwachsend an Lebenstraft zu verlieren und ftarben meiftens vor Ausgang bes erften Jahres.

2. Der Congonar ober Puma. (Felis concolor.) Fig. 364, 365.

Wenn man die Gattung ber Katen nach ber Far= bung allein in Gruppen theilt, fo muß ber Congonar, oder Buma, wie er in Bern heißt, inmittelbar neben ben Lowen stehen, von welchen er jedoch durch feinere anatomische Berschiedenheiten, namentlich burch Schabelform, etwas abweicht. Geit alten Beiten tragt er ben Namen bes amerikanischen Lowen, obgleich er mahnenlos und weit kleiner ist und weder hinsichtlich ber Starfe noch bes Muthes mit bem Lowen ber alten Welt verglichen werben fann. Die Aehnlichkeit beschrantt fich auf ungefledte, gleichformige, ans bent Rothgelben in bas Silbergrane giehende Farbung, Die nur am Bauche und an der Schnange in Weißlich über= geht. Die Umriffe bes Korpers find im Allgemeinen nicht ohne Eleganz, allein bie Glieber icheinen zu bich, und die zumal am Weibe hervorstechende Rleinheit bes Ropfes vertragt fich nicht mit bem Begriffe eines im= ponirenden Meufferen. Die Lange bes Rorpers betragt ohngefahr 4 Tuf, biejenige bes mit einem Saar= buidel nicht versehenen Schwanzes 2 &. Der Congouar ift bas größte ber amerikanischen Ranbthiere und von Batagonien bis Canada verbreitet, wird aber in bem Bebiete ber Bereinigten Staaten jest nur felten an= getroffen und gieht in Gudamerifa bie fuhleren Berg= gegenden den heißen und maldbedeckten Chenen vor, in welchen hingegen bie Onze fich aufhalt. In ber Cordillera von Chile, Bern und Onito und in ben hoheren Gebirgen von Brafflien ift er strichweis sehr haufig und ben vereinzelten Unffeblern fehr laftig, nicht eben burch Angriffe auf die Menschen, die er furchtet, ober welchen er minbeftens ausweicht, aber burch bie Beraubung ber Beerben. Obgleich er zum Klettern im eigentlichen Ginne wenig geschickt fein durfte, lauert

boch auf niebern Baumaften, die er durch einen Sprung erreicht, und fturgt fich von bort auf bas arglos vor= übergehende Wild. Unähnsich dem Lowen, tödtet er, durch Mordluft befeuert, wo Gelegenheit fich darbietet, weit mehr Thiere, als die Stillung bes hungers er= fordern wurde, und richtet daher unter unbewachten Beerben furchtbare Berwuftungen an. Ginige Stude schleppt er indessen fort, um fie als Vorrath in irgend einem unzugänglichen Orte zu verbergen. In ben Cordilleras horen Reifende bes Rachts feine Stimme und gewahren wohl and in unficherer Ferne feine Gestalt, jedoch haben sie fur sich selbst nicht zu furch= ten und vermogen mit einiger Aufmerffamkeit ihre allerdings bedrohten Maulthiere zu schützen. Auch in ben weiten, aber unter falteren Breiten gelegenen Pampas wird er häufig angetroffen, indem bort die Bewachung ber herumschweifenden Geerden faum mog= lich ift und biefe bem Congonar Rahrung barbieten. Die halbwilden Landleute ber Platastaaten, Die Gandos, verwegene, aber fraftige Menschen und bie beften Reiter der Welt, finden ein besonderes Bergnugen in ber Jago bes Buma ober Leon, wie fie ihn nennen, heten ihn mit großen Sunden und todten ihn mah= rend dieses Rampfes entweder mit ben Bolas, den oft beschriebenen Burffugeln, oder werfen ihm bie nie fehlende Schlinge, ben Laffo, über und schleifen ihn galoppirend gn Tode. Gir Francis Bead, ein englischer Reisender, traf in ben Panipas auf sonderbare Weise mit einem Buma zusammen. Ropf und gan= zen Korper in bas Bolfsfleib, ben Boncho, gehullt, fuchte er eben friechend in die Rabe wilber Enten gu gelangen, als er ein furges Gebrull vernahm und fich berührt fühlte. Schnell Die Decke abschüttelnd und aufspringend, fah er zu feiner nicht geringen lieber= raschung einen Buma auf Urmslänge vor fich, ber, nicht weniger erstaunt, ihn mehrere Secunden unbeweglich firirte, endlich langfam zehn Schritte gurudging, nochmals fteben blieb, jedoch bas Ansehen bes nur mit einer Bogelflinte versehenen, aber gang bewegungslosen Iagers nicht geheuer finden mochte und fich endlich völlig entsernte. In Nordamerika hat man von jeher es zweckmäßig gefunden, "ben Panther", wie man ihn bort heißt, burch Sunde auf einen Banm gu treiben, mo er bann bem Schuten ein ficheres Biel barbietet. Audubon, der rusmilich bekannte amerika= nische Drnitholog, beschreibt mit vieler Lebendigfeit eine folde Jagb, die übrigens erft bann enbete, als bas lebenszähe Ranbthier mehrere Augeln in die edel= ften Organe erhalten hatte. Ein jest veralteter Schrift= fteller, Lawfon, erwähnt in feiner Beschreibung von Carolina, bağ gn feiner Beit bas gang weiß und ein= ladend anssehende Fleisch bes Cougonar vielen Pflan= zern als ein Leckerbiffen gegolten habe. Mancherlei Aberglauben hat fich in Beziehung auf Diefes Thier feit alten Beiten unter ben nordamerikanischen Land= leuten erhalten; noch jest glanbt man, daß es Tone weinender Rinder oder den Ruf eines Beichen geben= ben Iagers nachzuahmen im Stande sei und auf folche Urt Arglose und Unwiffende zu verloden ftrebe. In Cubamerifa fennt man ben Buma beffer, und Agara's Bericht über ihn ift ber Wahrheit gang getren. Dhne Muth und rafche Entschloffenheit, fam er nur burch schmerzende Wunden veranlagt werden, ben Jager an= zugreifen, und ift bann ein gefährlicher Veind, wenn gleich nicht in bem Maage wie bie Onze. Er ift nicht fchwer zu zähmen, zumal wenn jung eingesangen, ge= horcht feinem Beren, entwickelt Gelehrigfeit und ift in Europa oft gesehen, fogar zu manchen mit ber Ratennatur nicht besonders verträglichen Runftstuden abgerichtet worden. — Spielarten von fehr abweichenber Farbung find nicht befannt; ber nordamerifanische "Panther" ift burchschnittlich etwas rothgelber als ber mit ihm ibentische fubamerikanische Buma, ber in Chile bisweilen von fast filbergrauer Farbung gefunden wird. 3. Der Tiger. (Felis Tigris.) Fig. 366.

Sowie ber Lowe bie erfte fcharf begranzte Gruppe ber Kagen barftellt, fo fteht auch ber Tiger als Repra= fentant ber zweiten faft allein, benn ber Rebelparber (Felis macroscelis), der ihn auf einigen affatischen Infeln vertritt, ahnelt ihm zwar in ber Zeichnung, macht aber ichon ben Uebergang zu ben Pantherkaten mit fleckigem Velle. Um ihn von gewiffen fleineren Arten, ben sogenaunten Tigerkagen, zu unterscheiben, nennt man ihn wohl auch "Konigstiger". Durch Große nahert er fich dem Lowen, hat aber eine mehr ver= langerte, schlankere Gestalt, fürzeren und runderen Ropf, ein oben hellrothgelbes, an ben Seiten mit fchiefen schwarzen Ouerftreifen gezeichnetes, am Bauche schwarz quergestreistes Fell, schwarz geringelten, 3 Fuß 3-5 Boll langen Schwang, langen Backenbart, weiße Unterfinnladen und Lippen. Die Lange bes Korpers beträgt mit Einschluß bes Ropfes 5 guß 8-9 Boll, indeffen fommen bisweilen noch größere Eremplare, felten eine weiße Spielart vor, an welcher die fehr nebelhaften Seitenftreifen nur unter gewiffer Beleuchtung bemerkbar find. Er gebort ausschlieflich Affen an und ift eine furchtbare Beigel von Sindoftan, Sumatra und ben anderen großen Infeln jenes Welttheiles, foll auch im Suden von China vorfommen und wandert, wie bie Forschungen Sumbold's, Ehrenberg's und ber ruffischen Behorden nachgewiesen, gelegentlich sogar bis in bas mittagliche Sibirien. Die Alten betrachteten Sprcanien, eine an den caspifchen See stoßende Proving des alt= perfischen Reiches, als die eigentliche Wiege des Tigers und schrieben ben bort hauseuben ben bochsten Grad von Furchtbarkeit zu. Ueberhaupt icheinen bie Romer und Griechen mit diesem Raubthiere genau befannt ge= wesen gu fein; fie gebenten mit besonderer Bewunde= rung feiner nugemeinen Schnelligfeit und gewandten Bewegungen. Der Tiger gehorte Unfangs gu ben feltenften ber bei großen Testlichkeiten bem ichauluftigen Bolke vorgeführten Thiere, wurde zwar, nachdem Indien zuganglicher geworben, in grofferen Bahlen herbeige= schafft, niemals aber in folder erstannlichen Menge wie die Lowen, von welchen Pompejus, als er fein Theater einweihte, auf einmal fechshundert feben ließ. Gordian III. befaß zehn Tiger, und Seliogabalus fpannte einst zwei gezahmte vor ben Karren, auf bem er, mit ben Attributen bes Bacchus versehen, sich bem von feiner Sobe gesunkenen romischen Volke gur Schau îtellte.

Der Tiger ift bas eigentliche Ibeal eines reißenben Thieres, unruhiger, unternehmender, unerfattlicher und graufamer als ber Lowe nud weit mehr zu furchten als viefer, weil er mit gleicher Starte bie größte Tucke verbinbet und zu allen Beiten, Raub suchent, herumftreift. Nichts weniger als muthig, nabert er fich felbst ben schwächeren Thieren, die er gum Opfer auserseben, nicht anders als burch ichlangenformiges Kriechen, ver= meibet vorfichtig jebe Wefahr, weicht bem Rampfe aus und wird erft bann gu einem wirklich furchtbaren Geg= ner, wenn ber Sunger ihn qualt, Bergweiffung ober eine brennende Bunde feine Besonnenheit in tollfuhne Winth verwandelt. Solche Charafterzüge gehoren aber teineswegs ihm allein an, fondern find nur biejenigen ber Battung und in ihm in bemfelben Maage gestei= gert, als er die übrigen Urten an Große übertrifft, die aber in diesem Valle ein entsprechendes Selbstgefühl nicht bervorbringt. Seine Wildheit und Gefahrlichkeit, ben Schrecken, ben er einflogt, die Nieberlagen, die er unter Menschen und Thieren anrichtet, wird man zwar nie mit zu lebhaften Garben malen, allein tvas man feit alten Beiten über feinen Blutdurft, feine berechnete Graufamfeit, feine Unempfindlichfeit gegen gute Behandlung und seine Ungahmbarteit erzählt hat, gehort in bas Reich ber Uebertreibungen und Fabeln, an welchen die Naturgeschichte noch immer bedauerlichen Ueberfluß hat. Im Gegentheil ift er nicht schwerer

Bu gahmen als ber Lowe, empfindet Reigung gu feinem Barter, verhalt sich rnhig, sobald er gesättigt ift und Schrecken und Aufreizungen ihm nicht absichtlich bereitet werben, ichlaft bann geraume Beit und erwiedert Lieb= kofungen bekannter Berjonen, wenn auch in der aller= bings zweidentigen Urt ber vom bofen Gewiffen ichein= bar immer gepfagten Saustate. In feinem Baterlande ift er ein um fo furchtbarerer Nachbar einfamer Dorfer, als er nicht nur bes Menschen nicht schont, sondern, wie man erzählt, ihn im Borznge zur Bente erwählt und selten eber gesehen wird als in den Angenblicken, wo feinem Unfall auszuweichen fast unmöglich ift. Die Begetation Indiens begunftigt feine Bermehrung ober boch Erhaltung, denn trot ber unablässigen Berfolgun= gen icheint er an Bahl nicht abzunehmen. Rach Syfes wurden, fant amtlicher Angaben, allein in der Proving Kandeisth in ben Sahren 1825-29 eintausendzwei= breißig Tiger erlegt. Rach Marsben werden in Sumatra gange Dorfer von ben Tigern entvolfert, bie bas verblendete Bolf ans religiofem Vorurtheile und in ber leberzengung, bag fie Die Hillen verftorbener Menschen find, gn tobten nicht wagt. Go ftarf und schnell find diefe Raubthiere, daß fie ohne Schwierigfeit ben Reiter vom raichen Pferde reißen und, ihn im Rachen festhaltend, mit unverminderter Schnelligkeit burch Die bichtesten Buiche fich einen Weg bffnen. Tigerjagten find beliebte Bergnügungen Indiens, allein mit nicht geringen Gefahren verbinden. Wenige Pferbe laffen fich bis zu bem Grade breffiren, daß fie bie Iager in die Rabe Des Tigers trugen, vielmehr fteigen jene auf Clephanten, fibren ben Teind ans feinem Lager auf, suchen ihn im Davonlaufen zu erschießen, gerathen aber bisweilen in große Gefahr, wenn biefer, auf bas Meußerste getrieben, um den Menschen zu erreichen, auf bie Schultern bes Glephanten fpringt, ber bann allen Gehorsam vergist und die Lage der Jäger zur doppelt gefährlichen macht. Beispiele von bem traurigsten Uns= gange diefer Jagben, Die ubrigens ber Englander Bil= liamfon in einem ausgezeichneten Brachtwerke abgebilbet hat, find feineswegs gang felten. Auch kommen Falle vor, daß einzelne Reifende aus ber Mitte ber lebrigen burch ploglich hervorsturzende Tiger geranbt werden, die man des Rachts allein durch ftarte Tener, vor welchen fie gludlicherweise Turcht empfinden, gurudfcheucht, ein Mittel, welches gegen ben anders gearteten Lowen feine Sicherheit verleiht. - Das Gebrull bes Tigers ift we= nig schwächer als basjenige des Lowen und erschallt ge= meiniglich, wenn volle Sattigung erlangt ift; ein furges, scharfes Gefchrei ift Zeichen ber Drohung und ein eigen= thumliches, dem Niejen abnelndes Blafen oder Unsath= men druckt, mindeftens bei Befangenen, Bohlgefallen und freundliche Stimmung aus. In London pflanzte fich einst ein Baar fort. Das Weib trug hundert und einige Tage, das Junge mar halb fo groß als eine Sauskate, envas heller gefarbt als die Meltern, übrigens gang gleich gezeichnet.

4. Der Jaguar. (Felis Onza.) Fig. 367.

Bwifchen einigen beinahe gleich großen und mit Augenflecken ober Ringeln gezeichneten Ragenarten, besonders bem Leopard, bem Panther und dem Jaguar Onze), herricht jo viele Aehnlichfeit, daß man bie Urten baufig verwechselt hat. Die Beschreibung Des Jaguar ift übrigens barum nicht leicht, weil feine Beichnungen oftmals abandern, bisweilen jogar beibe Korperfeiten fich nicht vollkommen gleichen. Die Grundfarbe feines furg = und weichbehaarten Belges ift branngelb, am Bauche weiß; an ben Geiten fteben 3 - 6 Langereiben von schwarzen Angenflecken, deren Ringe niemals gang geichloffen find, entlang der Wir= belfaule eine Reihe von großen und unregelmäßigen ichwarzen Flecken, an der Innenseite ber Tuße schwarzliche Querftreifen. Er bewohnt waldige Gegenden, ift in Gudamerifa teinesweges felten, wenn auch nicht

entfernt jo haufig, wie zur Beit von humboldt's Reife, wo jahrlich an 2000 Felle nach Europa ver= fdifft wurden, und gehorte einft felbft gu ben gewohn= lichen Raubthieren bes fublichen Nordamerifa, wo er jett nur in ben abgelegensten und unzugänglichsten Sumpfwalbungen vorfommt. Un Starfe und Furcht= barfeit fieht er unr dem indischen Liger nach, über= trifft an Große ben Leopard, lebt einsam wie alle große Ranbthiere, hat gewohnlich einen feften Standort, gemeinlich eine Sohle ober tiefe Feldspalte, in welcher er ben Sag verschlaft, vertauscht diesen Aufent= halt nur gezwungen mit einem anderen und macht ibn um Mittelpunfte weiter Streifereien. Bafferarme Gegenden vermeidet er und halt fich am Liebsten in ber Male großer Strome auf, indem er ebenfo geschickt Schwimmt als flettert und feine Bente im Waffer fo gut zu fangen weiß als auf dem Lande. Rnhig ftebend in Untiefen, wirft er mit bligfchnellen Sagen= schlägen bie arglos in seine Rahe fommenben Tifche an bas Ufer, ein Berfahren, welches, ben Indiern von jeber befannt, mit Uurecht in Bweifel gezogen worben ift, indem bekanntlich felbst manche Sansfagen fifchen. Des Rachts ichleicht er auf ben Sandbanfen bes Amazonas und Orinofo herum, ergreift bie vorfichtigen und icharfhorenben, an bas Land fleigenben Schildfroten, beren Bleifch er aus ber Schaale gefchicft hervorholt, ohne diefe zu gerbrechen, grabt ihre unter bem Lande wohlverborgenen Gier anf oder lauert auf die ausfriechenden Jungen. Anderemale erklimmt er geräufchlos die hochsten Banme und überfällt die gesellig schlufenben Uffen, Die, Des Dachts außerst furchtsam und bilflos, in ichrilles Befchrei ausbrechen und faum gum Entfliehen Muth haben. Rein Thier ift vor feinem Angriffe ficher, und in bewohnteren Gegenden icheuet er den Menschen jo wenig, daß er fich bes Rachts ben Gutten nahert und bie gewöhnlich übelverwahrten Sansthiere todtet und bavonschleppt. Ift er einmal in ber Gegend eines Bente gewähren= ben Indierdorses heimisch geworden, so halt es schwer, ihn zu vertreiben. Gelbft ben Menfchen wird er ge= fahrlich, wenn auch nicht in gleichem Grade wie ber indliche Tiger, indem er ben ruhig Stehenbleibenden ober Bewaffneten eine Zeitlang anfieht und bann schen und listig zuruckweicht, um, sobald er sich un= gefeben meint, die Flucht gu ergreifen. Gehr unvermuthetes Busammentreffen verfest ihn aber in fo große, zum Theil wohl aus Schrecken entstandene Buth, daß er, die gewöhnliche Borficht vergeffend, unmittelbar auf ben Menschen fturgt, der verloren ift, wenn ihm die Kaltblutigfeit bes Indiers ober Baffen fehlen. Geschichten Dieser furchtbaren Rampfe, welchen ber Jager, wenn auch flegreich, doch niemals ohne schwere Berwundungen entgeht, erzählt man in ullen einsamen Miederlaffungen ber beißen Waldregion von Brafilien, Beru und Colombien. Durch Sunde belaftigt, fpringt ber Jaguar auf Baume und bietet bann bem Schuten ein ficheres Biel. Die Indier todten ibn mit jenen oft befchriebenen fleinen, ftart vergifteten, aus Bladrohren getriebenen Pfeiten, Die er nicht achtet, ba fie bei bem Gindringen faum fiarfer als ein Dorn ftechen, Die ihn aber nach Berlauf von einer Biertelftunde tobten. Ungleich gefährlicher ift die Unwendung bes Tenergewehrs auf den lauerid bafigenden Jaguar, benn trifft ihn bie Rugel nicht tottlich, fo veranlagt ihn ber Anall und ber Schmerg ber Streifmunde, fich auf ben Schitgen gu fturgen. Eine alte, aber überall in Amerika Glauben findende Ueberlieferung, bie auch in Uffen binfichtlich bes Tigere fich wiederholt, erflart den Jagnar, ber einmal Menichenfleisch gefreffen, fur besonders jurchtbar; er foll fortau andere Rahrung gering achten und bem Menfchen allein nachstellen. Auch finden fich unter den Indiervoltern Spuren jenes Aberglaubens, beffen bei dem Bolfe gedacht wurde, indem folche Saguare,

Die aus der Nabe ber Dorfer nicht zu vertreiben find und die Bewohner banernd bedrohen, als bie Bullen verftorbener lafterhafter Menichen angeseben werben. Wie groß übrigens die Starte biefes Raubthieres fei, ergiebt fich aus ber Erzählung Azara's. Ein Jaguar hatte ein Bferd getodtet, entfloh aber, geftort burch ben Reisenden, tehrte balo nachher gurud, fchleppte feine Beute bis an einen fechzig Schritte entfernten, breiten und tiefen Ting, erfaßte fie mit ben Babnen, schwamm mit ihr an das entgegengefette Ufer und zog ffe in einen naben Bald. Bahrend ber furchtbaren nachtlichen Gewitter ber tropischen Regenzeit erschallt bas schreckende Gebrull ber Jaguare besonders baufig und lant und bringt, mit den brohnenden, tiefen Lauten ber großen Rrofobile vermengt, einen wahrhaft ichauerlichen Gindruck hervor. In allen anderen Beziehungen gleichen biefe großen Ragen Umerita's ben übrigen Bermanoten. Gie paaren fich mit Gintritt ber trockenen Jahreszeit. Die Tragezeit ift vier Mo= nate; bie Jungen werden mit offenen Angen geboren. - Bu ben Spielarten gehort mahricheinlich auch Die sogenannte schwarze Duze, beren Fleden und Ringe nur unter gemiffen Winfeln der auffallenden Licht= ftrablen bemerkbar find, aber an bem bon vorn ge= sehenen fonwarzbraunen Thiere verfdminden. Gie ift großer als Die gemeine gelbe Barietat, faft fo ftark gegliedert wie der indifche Tiger, gilt fur vorzugsweis grimmig und gefährlich und scheint nur in den Urwaltern bes Bebietes des Amazonenstromes, aber vom Fuße bes Unbes bis an bas atlantifche Deer vorzu=

5. Der Leopard. (Fells Leopardus.) Fig. 368 - 372.

Die systematische Unterscheidung der mit Angen= flecken versehenen Ragen ber alten Belt ift fo fdmie= rig, daß trog aller Bemuhungen ber ausgezeichneiften Boologen in Bezng auf fie noch immer viele Unge= wifiheit herricht. Abgesehen davon, daß Buffon und einige feiner Nachfolger fogar den amerikanischen 3a= quar, ber ichon burch furgeren Schwang unterschieden ift, mit abnlich gezeichneten Ragen Afrifa's verwechjelten, find der afrikanische Leopard und der fudafia= tische Banther ober Barber oftmals fur ibentisch erklart worben, eine Unficht, gu welcher icon bie Griechen und Romer, welchen es freilich an icharfiichtigen 300= logen mangelte, ben Grund gelegt haben. Bon bei= ben ift allein ber Leopard in Menagerien und Sanun= lungen hanfig, geht aber oft unter falfchen Ramen; ber Banther ift bochft felten, vielleicht kaum lebend in Europa gesehen worden und eigentlich nur nach Wellen bekannt. Der erftere ift uber gang Ufrita und einen Theil Afiens, Borderindien, Berfien und vielleicht Armenien verbreitet, mißt, ansgewachsen, ohne ben 2 Fuß 8-10 Fuß langen Schwang, beinabe 5 Tug, unterscheibet fich vom Jaguar burch ichlankeren Rorper, hobere und dunnere Beine, fleineren Kopf und langeren Schwang. Auf dem bleich lebergelben Grunde des Felles fteben reihenweis geftellte gablreiche braune Fleden, die, ohne eigentlichen Angenpunft gu haben, burch Ringe eingeschloffen find, die an fich aus mehreren fleinen, gufammenfliegenden ichwarzen Bunften bestehen und nicht vollfommen freisformig, jondern etwas edig, oder an der Außenlinie wellen= formig ausgerandet find und baber mit Rofetten ver= glichen worden find. Einfarbig fcmarze, volle Fleden fteben auf Ropf, Naden, Schultern und Gliebern; am Banche geht Die lichte Grundfarbe endlich in Rein= weiß über, und ebenfo gefarbt find Unterfiefer, Borverhals, Bruft und Innenfeite ber Glieber, jeboch fteben auf allen diesen Theilen schwarze, unregelmäßige Mede. Die Dberfeite bes Schwanges ift gleichfalls geffedt, das Ende beffelben fcmarz geringelt. Spiel= arten, welche Die erwähnten Berwechselungen berbei= geführt haben mogen, find nicht felten; unter ben

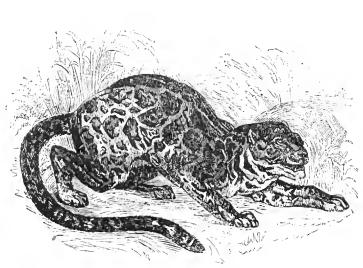


Fig. 379. - Deelot; Spielart.

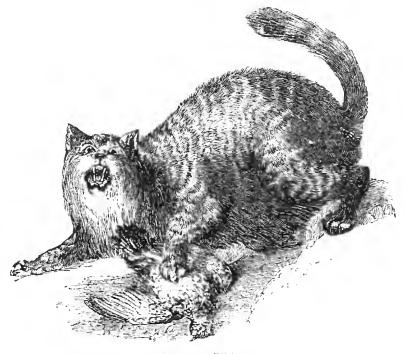


Fig. 386. — Bilbtape.

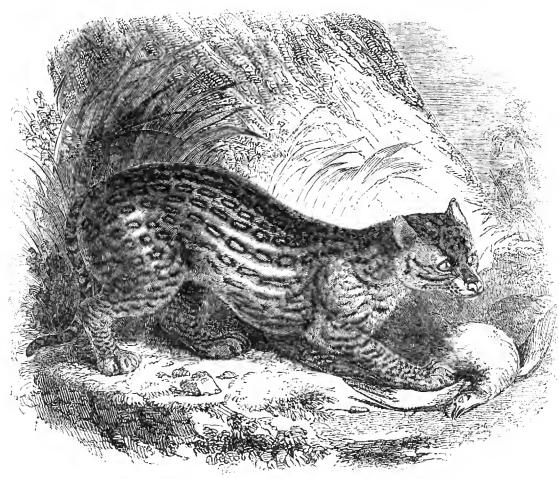


Fig. 376. - Deelot.



Fig. 377. - Deelot.

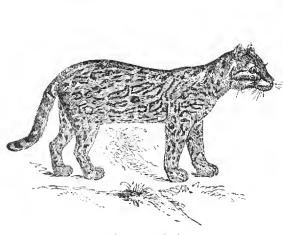


Fig. 378. - Deelot.

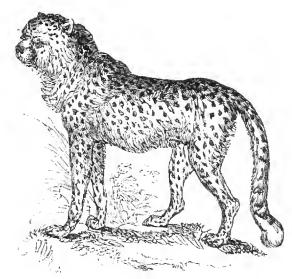


Fig. 383. — Affatischer Jagbleopart.



Fig. 380. - Pampas - Rape.

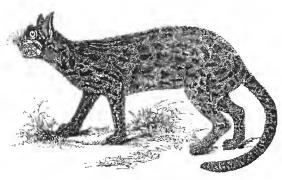


Fig. 381. - Repal-Rape.

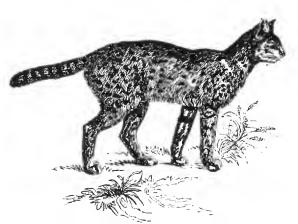
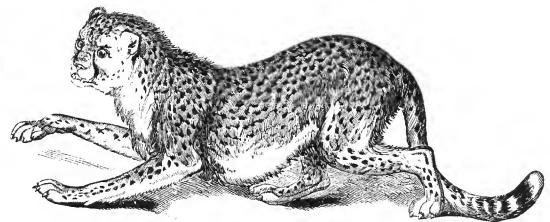


Fig. 382. - Serval.



Big. 384. - Mfiatifder Sagbleoparb.

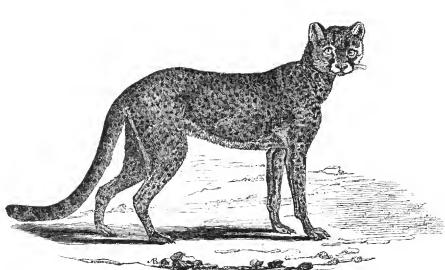


Fig. 385. - Jagbleoparb aus Abhffinien.



Big, 393. - Rafferfaße.

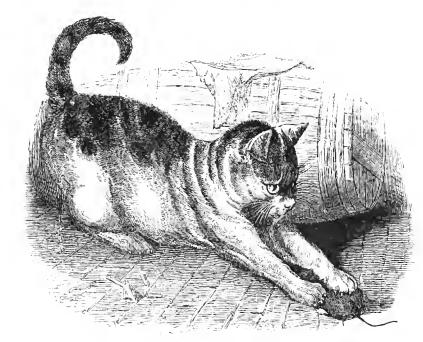


Fig. 388. - Saustage.



Big. 387. - Bilbfage.

flimatischen fallt bie affatische burch hellere Grund= farbe auf, wenn man fie mit ber afritanischen vergleicht. Der auf Java und Sumatra lebende Bar= ber ober Banther ift bedentend fleiner als ber achte Leopard, hat einen, bem Rumpfe (mit dem Ropfe) an Lange gleichenten Schwang, lebhafter gelber Tarbung, großere, weniger gablreiche, im Inneren bes Ringes viel buntlere Tleden. Und, ber Panther icheint manchen Abanderungen unterworfen, benn man fennt fo= gar eine beinahe ichwarze mit gang verwaschenen Fleden, bie irrig als besondere Art (Felis Melas, Fig. 372.) beschrieben worden ift. Erwagt man die Geringfügig= keit der bargestellten, boch nur auf Farbung bernhen= ben und in einander übergehenden Unterschiede, fo kann man faum anstehen, nach bem Borgange bebeutenber Boologen bie angeführten Thiere fur identisch zu halten, zumal ba bie umfichtigfte Bergleichung vieler Exemplare eine mabre specifische Differeng nicht auf= finden ließ und auch die augeblichen ofteologischen Berichiebenheiten (24 Schwanzwirbel bei bem Leopard, 28 bei bem Barber) als beständige sich nicht bewährt haben. Es wurden jonach beide nur flimatische Formen berfelben Species fein, fur welche, als weniger gur Bervorbringung von Migverftandniffen geeignet, ber Rame Leopard beizubehalten fein wurde. Die Romer haben ohne Zweifel Die großen geflecten Ragen ber alten Welt ebenfalls burch einander geworfen, benn fonft ließe fich nicht erklaren, wie von einer einzigen und jest feltenen Spielart ber affatischen, unter bem Ramen bes Barbers, bei ben Rampfen im Circus, 3. B. unter Probus, auf Ginnal 200 Stud bem Bolfe vorgeführt werben fonnten.

Die verschiedenen unter bem Namen bes Leoparben begriffenen Abarten kommen alle burch fcone, ge= schmeidige Form, Leichtigkeit, Bierlichkeit und boch unverfennbare Rraft der Bewegungen überein und find jedenfalls die schonften aller Ragen. Gie leben mehr in Balbern als auf offenen Cbenen, erfteigen Banne mit jo großer Leichtigfeit, daß man fie in Mordamerita mit einem "Baumfagen" bedeutenden Ra= men belegt, bewegen fich mit fo vogelgleicher Schnellig= feit zwischen ben bicht verwachsenen Mesten, daß fie bem Jager nur ein bochft unficheres Biel barbieten, verfolgen Uffen und Bogel, in Shoafrita befonders Untilopen, fürchten aber aus Inftinct ben Menfchen und greifen ihn nur an, wenn fie von ihm gereigt, ober burch außersten hunger geplagt werden. Man fangt fie in Fallen und vermag fie ohne große Miche gu gabmen. In ber Gefangeuschaft erweisen fie fich ziemlich gutmuthig und geduldig, empfangen die Liebfosungen befannter Berfonen mit fatenartigem Schnur= ren, bruden Behagen aus, indem fie fich an die Bitter ihres Rafigs mit ichlangenartiger Beschmeidigkeit rei= ben ober an ben Warter anschmiegen, und bezeigen Hebermaaß guter Laune burch Sprunge von folder Schnelle, daß das Ange ihnen faum gu folgen ver= mag. — Das Weib tragt neun Wochen; bas Mugen ber blindgeborenen Jungen offnen fich mit dem gehn= ten Tage.

6, Der Irbis. (Felis Uncia.) Tig. 373.

Bu den zweiselhaften Arten der gesteckten Katen, deren oben zedacht wurde, wurde man den Irbis zu rechnen haben, von welchem zuerst Buffon eine uns volkommene Abbildung gab, hatte sich nicht, Ginsmal wenigstens, in London ein lebendes, vom persischen Golse gebrachtes Exemplar befunden, welches genau abgebildet und beschrieben worden ist. Db diese Kate in ihrem Baterlande selten sei, mag dahinstehen; jedenfalls sindet man sie weder in Menagerien noch ihre Telle im Handel. Ihr Korper mißt 3½ Tuß, der Schwanz etwas weniger, die Größe ist ziemlich diezienige eines Leoparden, die Farbung gelblich weiß, in bas Graue ziehend, der Kopf schwarz gesteckt. An

ben Seiten gieben fich zwei Reihen von fehr unregelmaßigen, verwaschenen ober nicht scharf begranzten Fleden bin, beren Ringe nicht geschloffen find. Die gange Beichnung erinnert zwar an ben Leopard, ift aber nicht entfernt so bentlich noch so regelmäßig in Reihen gestellt. Die bichte, lange und weiche Behaa= rung beutet auf ein falteres Baterland bes Thieres, welches schwerlich auf ben heißen Gbenen Indiens angetroffen worden ift, fondern die hohen Bebirge be= wohnt und lant ber neuesten Forschung über gang Mittelaffen und bis in bas fudliche Siberien verbreitet ift, wo es den Leopard vertritt. Der von Buffon bem Irbis gegebene Name "Duze" wird schon barum verworfen werden muffen, weil er fehr leicht gu Ber= wechselungen mit bem Jaguar, ber Onza ber spanischen Umerikaner, führen konnte.

7. Der Nebelparber. (Felis macroscelis.) Fig. 374.

Der Nebelparber verbindet bie gefleckten Ragen mit bem gestreiften Tiger, bem er an fraftigem Bane gleicht, beffen Große er aber fann gur Salfte erreicht. Die schwarzbramen Zeichnungen seines gelblich grauen Felles find weder eigentliche Angenflecken noch Streifen, bilden auf dem Kopfe Puntte, an den Backen, Seiten bes Salfes und auf bem Raden breite Striche, an den Seiten bes Rumpfes große, langliche, am bin= teren Rande Scharf begrangte, in den übrigen Umriffen etwas vermaschene, in schiefe Reihen geftellte Flecke. Entlang bem Rucken laufen zwei fcmarge Binden. Die Unterseite bes Rumpfes und die Innenseite ber Glieder find lohgelb, theilweis geflectt; ber fehr lange Schwang ift fchmal ichwarz geringelt, an ber Spige einfarbig, ebenso wie ber Korper mit fehr langem, bichten und seidenartig weichen Saar befleidet. Un= geachtet bes außerorbentlich ftarten Baues ber Glieber ift die Gestalt schon und zierlich. Der verhaltniß= mäßig fleine Ropf befitt feinesweges ben fonst allen großen Raten eigenen Ausbruck von ungahmbarer Wildheit. Wirklich entspricht auch der Charakter des Nebelparders ben ans feiner Physiognomie gezogenen Borausfetzungen, benn weit entfernt bavon, bem Den= schen gefährlich zu werden, scheint er vielmehr gegen benselben eine gewisse nathrliche Zuneigung zu fühlen, gewöhnt sich in ber Gefangenschaft leicht und schnell an ihn, ift jenen plotlichen Unfallen übler Lanne ober jenen Ansbrüchen angeborener Wildheit nicht unterworfen, welche ben Umgang mit anderen, wenn auch icheinbar gang gegabmten Ragenarten bedenflich machen, spielt gern mit Rindern, sucht und erkennt mit Dantbarteit die ihm gespendeten Liebkosungen. Die Eingeborenen von Sumatra und Borneo fürchten ihn nicht, benn er ift nirgends haufig und thut, wenn er fich in in die Dabe ber Dorfer gieht, unr bem Febervieh und kleineren Sansthieren Schaben. Seine Bente erlangt er nicht burch Umberftreifen, sondern baburch, daß er sich ruhig auf einen Baumast legt und auf bas vorübergehende Wild herabspringt. Sein malanifcher Name "Rima Dahaun" bebeutet in wortlicher lebersetzung "Rate ber Gabelafte" und ift ohne 3weifel von jenem Jagoverfahren herzuleiten. Die in Sammlungen vorhandenen Exemplare ftammen meift aus Sumatra und zwar and ber Gegend von Benevo= Ien; ob der Nebelparder, wie gesagt worden ift, anch auf dem Festlande Afiens lebe, namentlich in Sian, bedarf noch ber genaueren Untersuchung, benn mog= licherweise wird er dort durch eine andere, aber ähnliche Alrt vertreten.

8. Die Maracana. (Felis mitis.) Fig. 375.

Nachft bem Jaguar ift die Maracana die großte ber amerikauischen Ragen. Sie erreicht nur die halbe Große bes ersteren, gleicht ihm aber hinfichtlich ber Gestalt und ahnelt ihm selbst burch die Farbung, befitt indessen einen kleineren Kopf und etwas kurgeren Schwang, ber weuig über bie Fersen reicht und nach oben gefrummt getragen wird. Beide Thiere ftimmen auch in der Zeichnung überein, indem die Maracana auf bem Rucken vier einfache Fleckenreihen, an ben Seiten unregelmäßige, einen buntelbrannen Grund ein= ichließende Ringe tragt. Um Ropfe und Salfe fteben ichwarze Laugestreifen, auf ber Stirn Buntte, um ben Halb ein unvollkommenes Band. Die Grundfarbe des Telles zieht in helleres Grangelb als bei dem Jagnar; ber 1 Ing lange Schwang bat an ber Spige brei fcmarze Ringe. Die Lange bes Rorpers beträgt faft 21/2 Tug, die Schulterhohe 1 Jug 4 Boll. Die erste Kenutniß biefer ungemein zierlichen Ragenart ver= bankt man Agara, ber fie unter bem Ramen Chibi= guazu beschrieb. Sie ift in Paragnay jo haufig, bağ einer von Agara's Freunden auf dem Ranme von einigen Quabratftunden im Laufe von zwei Jahren nicht weniger als 18 Stud einfing, lebt aber anch im sudlichen Brafilien und verbreitet fich in der entge= gengesetzten Richtung bis in bas nordliche Batagonien. Dennoch ift fie nur wenigen Gingeborenen genan befannt. Nicht leicht bringt ein Jager in Die Dicht verwachsenen und unzugänglichen Orte ber Urmalber, die sie zum Wohnorte erwählt und nur des Nachts, am Liebsten bei fturmischem Wetter, verläßt, um bem Ranbe nachzugeben. Beginftigt von folchen Buftan= ben, ichleicht fie fich an die Miederlassungen, dringt fuhn in die Stalle und todtet alle erreichbaren Suhner und kleinen Sausthiere. Ift bie Racht ruhig ober gar vom Monde erhellt, fo verläßt fie taum ben schützenden Wald und wagt fich mindesteus nicht au die Meierhofe. Menfchen und Sunde vermeidet fie forgfaltig und beobachtet überhaupt fo große Borficht, baß ber im Unftanbe befindliche Sager fie felten gu seben bekommt und unverrichteter Dinge bavon gu geben gezwingen ift. Man glanbt, bag fich ftets ein Baar gujammenhalte und ein gewiffes Jagbrevier be= haupte und baffelbe nicht überschreite; jonderbar ift es wenigsteus, bag man an bemfelben Orte in ber Regel ein Paar fangt. Jung eingefangen, wird bie Maraeana bald gabm und entwickelt bann die Sitten und Manieren einer Saustate, verbringt jedoch in zusammengekugelter Stellung schlasend ben größten Theil des Tages, um bafur des Rachts mit wahrer Unermudlichkeit im Rafige bin und ber zu fpringen. Befanden fich mehrere in demfelben Behaltniffe, fo fonnten unr besondere Bufalle bie Ginigfeit ftoren und ein furges Gefecht veraulaffen, welches gang nach Art ber Sansfage mit Pfotenhieben und unter vielem Sprudeln geführt wurbe. Bor Sunden von gleicher Große fürchteten fie fich, fragen Fleisch aller warm= blutigen Thiere, befamen jedoch tootliche Sautfranthei= ten burch Benng bes Fleisches von gahmen Saustagen und wurden durch überans heftiges Erbrechen ergriffen und durch nachfolgende Auszehrung getobtet, wenn man fie eine Beit lang mit Schlangen, Rroten und anderen Reptilien futterte. Aller anderen Dahrung zogen fie Buhner vor, die fie am Ropfe und Salfe erfagten, augenblicklich todteten, aber erft nach gehoriger Entfernung ber Febern gn freffen begannen. Gie leckten übrigens ihr Fell wie die Saustate, waren nicht minder reinlich als dieselbe und wurden zum Theil fo gabm, bag man einzelne vollig frei im Saufe ber= umlaufen laffen durfte. Friedrich Cuvier hatte Belegenheit, eine Maracaya in ber parifer Menagerie langere Beit lebend gu beobachten, und bestätigt in ber hauptsache gang ben Bericht Agara's, zumal hinficht= lich bes fanften und zuthnlichen Wefens, welches in gleicher Urt bei feiner anderen Ratenart beobachtet worden ift und ber Maracaha auch ihren shstematischen Namen verschafft hat Unch nach Deutschland ift biese Rate gebracht worden, überhaupt in Menagerien ge= rabe nicht felten. Gie bat übrigens nicht zugespitte,

sondern eben so vollkommen runde Pupillen wie Leo= pard und Buma.

9. Der Deelot. (Felis pardalis.) Fig. 376-379.

Der Deelot vertritt im nordlichen Brafilien Die Stelle ber Maracana, aber einen weit großeren Ber= breitungsbegirt, ber fich über gang Mittelamerifa, ben füblichen Theil der Ber. Staaten, Teras, Louiffana und Arfansas erftreckt. Je nach bem Baterlande er= scheint er in mancherlei Spielarten, Die man mit Un= recht als besondere Urten beschrieb, gang vergeffend, baß ein über 45 Breitegrade verbreitetes Thier noth= wendig den verschiedenartigsten Ginfinffen unterworfen fein muffe und baber nicht aller Orte in genau der= selben Farbung vorkommen tonne. Un fich reprasen= tirt ber Deelot unter ben Ragen eine kleine Gruppe, bie fich burch schlante Geftalt, große, breite, abgernn= bete, am Ende mit Saarbuideln nicht versebene Ohren, maßig langen, ben Boben faum erreichenben Schwanz, langliche, zu ichiefen Langestreifen an einander gereihte Bleden bes Rumpfes auszeichnet. Die Pupille ift am Tage spaltformig, bes Nachts freisrund und fehr groß, das Ange fahig zum scharfen Seben, sowohl bei vollem Lichte als auch im Dunfeln. Die Gruppe umfaßt wenige Urten und gehort Umerika allein an. Der eigentliche Ocelot mißt ohne ben nur 16 Boll langen Schang 3 Fuß in ber Lange, ift von zierlicher Gestalt und immer schon gefarbt, wenn auch in biefer Binficht vielen Abanderungen unterworfen. Das Fell ift graulich = rehgelb, mit unregelmäßigen, bunfleren Flecken gezeichnet, die in Langestreifen von ziemlicher Breite zusammenfließen, glangend ichwarz eingefaßt, auf ben Schultern beginnen und, ichief nach unten ge= richtet, entlang ben Seiten bes Rumpfes verlaufen. Der Kopf hat beutlich schwarze Flecke und Striche auf ben Backen; um ben Sals gieht fich eine Binbe, auf bem Ruden fteben zwei Reiben ichwarzer Bleden; bie weißliche Unterseite und Glieder find ichwarz ge= tupfelt, ber Schwang hat gegen 12 fcmarze Ringe. Un manchen Spielarten (Figur 379.) fliegen nur bie Ruckenflecte in lange Binben gufammen, mabrent bie großen und unregelmäßigen Seitenflecte getrennt bleiben. - Ueber die Lebensart des wilden Deelot fehlen umståndliche Rachrichten, indessen burfte dieselbe schwerlich von berjenigen ber verwandten Arten abweichen. Man fagt, bag ber Deelot auf Baumaften platt nie= ber gelegt feine Beute erwarte, aber auch in ben Baum= fronen herum flettere und Bogel erhafche. Rach einer unverbürgten und wahrscheinlich fabelhaften Er= gablung übt er, ben beweglichen Uffen gegeunber, die besondere Lift, fich todtzustellen. Rengierig, aber auch erfrent über die Regungslofigfeit ihres Erbseindes, follen biese sich nahen, aber ben Borwitz mit bem Leben buffen. — Bu ber kleinen Gruppe ber Dcelote gehort noch die langichwanzige Tigerfage (Felis macrura), die um ein Dritttheil kleiner als bie eben be= schriebene und schmachtiger als Die Saustate ift. Auch fle tragt ftreifenartige, ans Flecken gufammengesetzte, jedoch wenig beutliche Zeichnungen auf einem brauu= gelben, in bas Grane ziehenden Grunde. Der wesent= liche Unterschied biefer in ben brafilianischen Balbern nicht jeltenen Rate besteht in ber Lange bes Schwanges, ber gurudgelegt bis an ben Raden reicht. Gie mißt ohne ben 1 Fuß langen Schwang 1 Juß 8 Boll in ber Lange. Richt minder gehort hierher ber gleichfalls in Brafifien febenbe Margan (Felis tigrina), ber, faum fo groß wie eine Saustage, ber vorhergebenben abnlich gefarbt ift, einfarbig buntelbraune Fleden und einen zum Nachen reichenden Schwang hat.

10. Die Pampas . Rate. (Felis pajeros.) Tig. 380.

Die Gruppe ber Deelote schließt mit einer am weistesten nach Suben und zwar vom 30° S.=Br. bis zur Magalhaens = Strafe verbreiteten Art, bem zuerst von

Mara beschriebenen Pajeros ober ber Pampas = Rage. Sie lebt, ba jene große Chenen meift baumlos find, in dem hoben Grafe und Gerohrig (Paja der Spanier), welches, stellemveis undurchdringlich, die ficherften Berbergungsorte barbietet, und icheint an Rahrung feinen Mangel zu leiben, indem Gnanacos, Baafen, mehrere Ragethiere, Strauge und Sihnervogel Diefelbe Wegend bewohnen. Den Menschen furchtet fie nicht, weil fie ibu fennen gn lernen in jenen oben Wiften feine Ge= legenheit hat. Darwin begegnete ihr am Fluffe Santa Erug und bemerkte mit Verwunderung, daß fie, ftatt zu flieben, fich aufrecht hinsetzte und wie eine erzurnte Baustage zu fanchen begann. Statur und Tracht find fast wie an ber enropäischen Wildtage, allein die Be= haarung ift weit bichter, beinahe gottig, indem bie Saare des Borberruckens bis 3 Boll, die des hinter= rudens fogar 5 Boll in ber Lange meffen. Die allge= meine Grundfarbe ift graulich gelb und ziemlich bleich; iber die Seiten laufen gahlreiche, ichief gestellte, unregelmäßige, gelbe ober braune Binden, und von den Augen erstrecken fich jederseits zwei zimmetbraune Streifen über die Wangen hinab, um fich an ber Reble gu vereinigen. Borber= und hinterbeine find außen mit schwarzen Binden gezeichnet, innen, wie ber Bauch, auf weißem Grunde schwarz gesteckt. Der furze Schwang hat bie Farbe bes Rudens, ift buichig, ohne Fleden und Ringel.

11. Die Nepal · Rage. (Felis nepalensis.) Fig. 38t.

Man fennt von der in den Gebirgen Repals le= benden Rage nur ein in der Sammlung ber englischen zoologischen Gesellschaft aufgestelltes Eremplar, welches einige Beit in ber Menagerie febte, über Calcutta nach England gebracht worden war und in der Gefangen= schaft fich allezeit fehr wild erwies, übrigens meift in lauernder Stellung bafaß und nicht, wie Raben pflegen, in fteter Beweglichkeit ben Rafig gebend nach allen Richtungen burchmaaß. Db fie in ihrem Bater= lande hanfig fei ober vielleicht befondere Gitten ent= wickele, ift gleich unbefamt. Sie ift von andzeichnend schmächtigem Bane, überhaupt verhaltnigmäßig fehr lang und fenntlich burch bie Dunne bes fehr langen Schwanges. Die Grundfarbe ift rothlich gelb in Gran ziehend, weiß an ber Rehle und bem Bauche; langge= gogene, tieffdmarge Bleden fteben auf bem Ruden, breite, unregelmäßige, gleichfalls ichwarze Flecken gieren bie Seiten und die außere Flache ber Blieber; zwei schwarze Striche fteben auf ben Backen, ein halbmond= formiger Bleck in ben Mundwinkeln, und auch ber Schwang ift geflectt. Die Lange bes Leibes betragt 1 Jug 10 Boll, bes Schwanzes 10 Boll.

12. Der Serval, (Felis Serval,) Fig. 382,

Der Serval ift vermoge eines zuerft von Azara begangenen Irrthumes lange Zeit mit gemiffen fubamerikanischen Ragen verwechselt worben, obgleich jahr= lich viele Velle vom Cap der guten hoffnung nach Europa gebracht werben, die im Ranchwaarenhandel unter bem Ramen ber afrifanischen Tigerfaße geben. Gein Berbreitungsbezirk icheint ziemlich ansgebehnt und reicht an ber Dftfufte Subafrifa's bis Mogambi= que; an ber Westfufte jogar bis Gierra Leona. Uns ben alteren ber Capftabt benachbarten Dieberlaffungen seit langer Beit vertrieben, bewohnt er bie malbigen Berge bes Inneren, schenet aber and ben Aufenthalt auf ben heißen, dunn bebufchten Gbenen uicht und ift überall ein gefährlicher Nachbar ber Meierhofe, indem er mit ber Lift seiner Gattung am Tage fich verbirgt, um durch nachtliche Heberfalle in übelverwahrten Suh= nerhofen und felbst unter Lammern große Riederlagen angnrichten. Den Jagern fommt er felten gu Geficht, wird aber häufig in Fallen gefangen. In Menagerien ift er ziemlich gewöhnlich und bei guter Behandlung nichts weniger als bosartig und unbandig, sondern

vielmehr zum Spielen mit Menfchen geneigt und dankbar gegen seine Warter. Die Gefangenschaft wirft auf ihn nicht wie auf manche andere Ragen ein, die, verbittert und übellaunig, fich nur gezwungen zu ben Runftftucken hergeben, bie von ben Bentern manbernder Menagerien herkommlicher Weise ben Thieren zugemuthet werden. Er scheint fich vielmehr in ber Darlegung feiner ungemeinen Beweglichfeit und Geschmeidigkeit zn gefallen und fuhrt, auch unaufgeforbert, bie wunderlichsten Luftsprunge und Boffen ans, spielt wie eine Saustage mit bem eigenen Schwange und fann fich lange mit zugeworfenen Rugeln und ahnlichen Gegenftanben be= schäftigen. Die Länge bes Korpers beträgt 2 Tuß 11 Boll, des Schwanzes 12 — 13 Boll, die Schulterhobe 17 — 18 Boll. Die Dherfeite ift blafgelb, theils bunkler theils auch in bas Strohgelb ziehend, je nach Alter und Baterlande. Unf Diesem Grunde fteben schwarze Bleden, vie auf bem Raden in vier schwarze, bis auf ben Oberkopf fich verlängernbe Streifen gufammen= fließen. Die gange Unterflache ift weiß und gleichfalls schwarz geflectt. Den an ber Spite ichwarzen Schwang umgeben acht fcmarze Ringe. Die Rucfeite ber Dhren ift wie bei allen Raten buntel gefarbt, tragt aber in ber Mitte einen belleren Tled. Gehr hohe Beine und schmachtige Statur geben bem übrigens furg = und rauhbehaarten Serval einige Achulichfeit mit dem Ludife, bem er auch an Große und burch furgen, die Fersen nicht überragenden Schwanz gleicht. Er gehört übrigens in die Gruppe der mit runden Pupillen ver= febenen Ragen und zeichnet fich durch eine fehr eigen= thumliche Physiognomie aus, indem sein Ropf nicht so kuglich wie bei anderen Arten, vielmehr verlängert und etwas zusammengebrückt erscheint und die ziemlich großen Ohren an ber Baffs fast an einander stoßen.

13. Der Jagbleopard ober Gepart. (Felis jubata.) Fig. 383, 384.

Wenn man bie Farbung und Zeichnung allein be= rúckfichtigt, so wird ber Jagdleopard allerdings in ber Gruppe ber gefleckten Raten unterzubringen fein, obgleich er theils durch allgemeines Ansehen, aber noch mehr durch fleine, jedoch beständige Berschiedenheiten des Gebiffes und die Beschaffenheit ber Krallen so abweicht, daß man vorgeschlagen hat, ihn zum Repráfentanten einer eigenen Gattung zu erheben. Er ver= mittelt die Verbindung zwischen den sonst so scharf getrennten Gattungen ber Simbe und Ragen, hat Etwas von der allgemeinen Form beider, ohne jedoch dent Thous ber einen ober ber anderen genau zu entspre= den. Un Große gleicht er dem Leoparden, ift aber hochbeiniger und baber mehr einem hunde abulich und von weit zarterem Knochenban als bie übrigen Raten. Dunne und geftredte Glieber befähigen ihn zum schnellen und anhaltenden Laufe, hindern aber bas Erklettern von Bammen. Die Pfote ift nicht wie an Raten breit und abgernnbet, sonbern behnt fich in bie Lange, und wenn auch die Einrichtung der Beben fich genau jo verhalt, wie fie oben (S. 89. Fig. 339-342) beschrieben wurde, so find die Bander berselben boch fo fchlaff, daß bie Rralle nicht eigentlich zuruckziehbar ift und baher wie am Sunde ftumpf und abgerieben gefunden wird. Auf ber anderen Seite beutet wieder bie fugelige Form bes an fich fleinen Schabels, bie ranhe Bunge und ber lange Schwang auf nahe Bermandt= ichaft mit ben Ragen, von welchen indeffen nicht eine Edzahne von verhaltnismäßig fo auffallender Schwache benitt. Diefer in ber Mitte ber genannten Gattungen stehenden Organisation entspricht in mertwurdigem Maage ber pfychische Charafter. Der Gepard befit zwar viele Starke und einige Vortheile bes Baues, Die mehr ben Sunden als ben Ragen zustehen, befindet fich aber, verglichen mit ben letteren, burch Mangel von furchtbaren Ungriffswaffen im Nachtbeile. Weit ent= fernt, die Wildheit und Furchtlosigfeit ber großeren Arten ber letteren zu entwickeln, giebt er bem inftinctartigen



Fig. 392. - Stiefelluche.

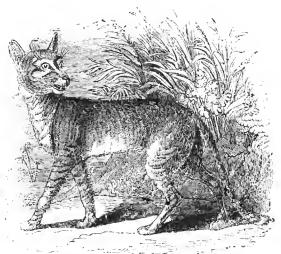


Fig. 389. - Megnptifche Rage,

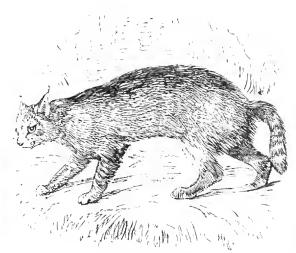


Fig. 394. — Sumpfluche.

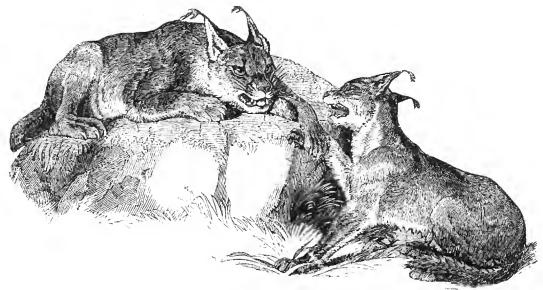


Fig. 390. — Caracals.

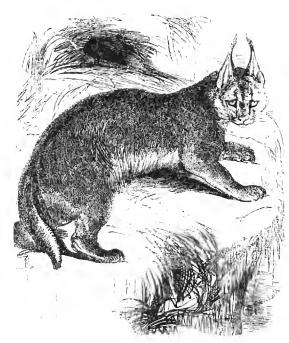


Fig. 391, - Caracal.



Fig. 396. — Polarluche.

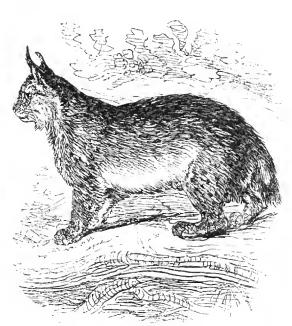


Fig. 395. - Gurepaifder Luche.

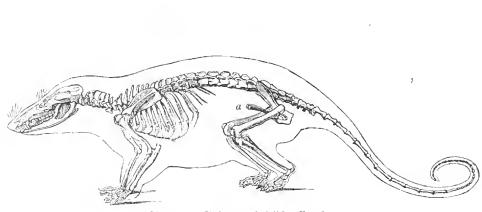
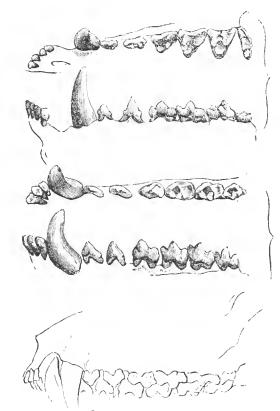
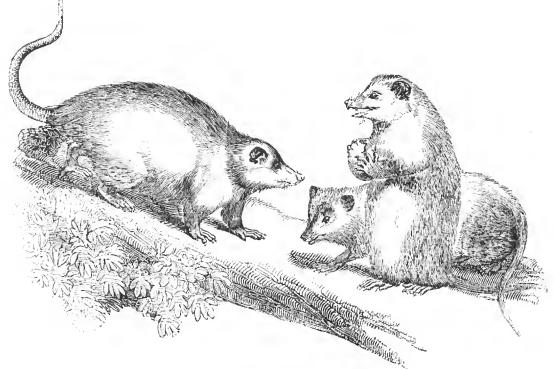


Fig. 398. - Stelett ber virginifchen Beutelratte.



Big. 397. - Bebif ber Gattung Beutelratte.



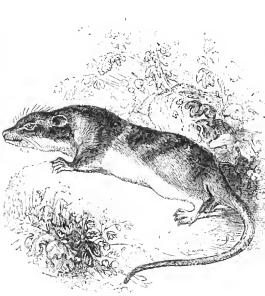
Sig. 399. - Birginifde Beutelratte, Mannden und Beibden.



Fig. 405. - Der pinfelidmangige Beutelbild.



Sig. 401. - Merian's Beutelratte.



Big. 402. - Der ameritanifche Schwimmbeutler.



Fig. 400. - Birginijche Bentelratte.

Bewußtsein geringerer Macht Ranm, scheint, gleichsam in Folge einer nüchternen Ueberzengung, seine Verhaltnisse zu anderen Thieren richtig abzuschäßen, tebt und
jagt zwar nach Art der größeren Randthiere, tegt aber
weder den Muth noch die Leidenschaftlichkeit und Grausamkeit der Kahen zu Tage. Seine Stellung in der Mitte jener Gattungen verrath er endlich durch eine gewisse Zähmbarkeit, die zwar niemals so weit reicht, wie
bei den bis zur Willensofigkeit gehorsamen Hunden, inbessen es gestattet, ihn an Menschen zu gewöhnen und
zum Jagdgefährten abzurichten.

Man unterscheidet gegenwartig zwei, ehebem gufam= mengeworfene Urten vom Bepart. Der affatische Jag ble v pard ift von hellgelber, envas in das Granc ziehender Leberfarbe, an ben unteren Theiten weißlicher. Ueber ben Ruden verläuft eine ftarte, aber niedrige, auf bem Raden beginnente, aus 2 Boll langen, groben Saa= ren bestehende Mahne, welche granrothlicher ift als ber übrige Korper. Heberall fteben ohne Dronning verftrente, außerordentlich gahlreiche, runde, schwarze Tlecke, Die nur auf ber Stirn gu undentlichen Buntten werden. Der 20 - 21 Boll lange, lebergelbe, gegen fein Ende schwarzbranne Schwang ift mit großen Glecken bedeckt. Die Korperlange beträgt 3 Jug 7 Boll. Geit nralten Beiten - wie Ginige fagen, ichon i. 3. 865 p. Chr. Web. - hat man in Indien und Berfien die Gepard zur Sagt abgerichtet, und zumal trieben bie Berricher ber Mongoten jo großen Burns mit ihnen, daß oft an Gin= tausend auf die großen Jagdzüge mitgenommen wurden. Roch jest halten Die einheimischen Turften Indiens und Die felbstftandigen Großen Mittetaffens große Meuten, bie nicht geringen Unfwand erfordern, indem ihre 216= richtung von besonderen Lenten besorgt werden ming und felbst ihr Jagdgebrauch Begleitung geubter Iager vorandset, die ohngefahr die Stellung und Bedentung ber Falconiere mittelalterlicher Sofhaltungen benten. Gie führen Die Jagdleoparte entweder au leinen oder nehmen fie hinter fich auf ben Glephanten, taffen fie auch bisweilen in Buffelfarren fahren und befreien fie nicht eber von Der über die Augen gezogenen Rappe, als bis eine Antitope oder ein Birich auf der Chene fichtbar wird. Der Ge= pard legt fich jogleich vollig platt an ben Boben (Fig. 384.) und friecht ichlangengleich an bas Wild beran, welches, wie burch einen Bauber ergriffen, zu flieben nicht versucht, obgleich es ben Teind bemerkt und erfannt hat. Gin paar gewaltige Cate bringen biefen an fein Opfer, welches im Nacken ergriffen und gewürgt wird. Conderbar ift es übrigens, baß Birfche nur bann burch Blucht ben Angriff vermeiben, wenn mehrere zusammenfteben; es scheint, als ob unt Gesellschaft ihnen Muth nud Kraft zu einem Entschluffe geben fonnte, von weldem ihre Rettung abhängt. Der Jagbleoparb benntt übrigens mit Kagenlift alle Bortheile bes Bobens, um ungesehen fich herauguschleichen, fehrt aber, nach miß= lungenem Ungriffe, murrifch zu feinem Gubrer gurud und lagt fich ruhig bie Rappe wieder über bie Angen gieben. Sat er aber feine Bente erfaßt und bas ans bem gerfteischten Salfe ftromente, warme Lebensblut gewittert, so bricht die Wildheit der Rate auch in ihm hervor, und nur mit Borficht barf man wagen, ihn von bem fterbenben Biriche zu trennen. Theile bes Warters abmabnenber Stimme gehordend, theils burch ein vorgehaltenes Stud von Tleisch bestochen, unterwirft er sich endlich ber erneueten Verkappung seines Ropfes. In ber Gefangenschaft europäischer Menagerien scheint er zutran= lich, gutartig, jum Spieten und Tandeln geneigt und feinen Bartern gewogen. Seine volltommene Bahmung wird erleichtert burch einen offenen, geraden und ver= trauenden Charafter. Wohlgefallen und Bufriebenheit brudt er burch fagenartiges Schunrren aus, bingegen beutet ein furger, icharfer, bem Miauen ber Sanstage verwandter Schrei auf Migbehagen ober Sunger. -Der afrifauifche Gepard (Felis guttata, Fig. 385.) hat eine noch weit schlaufere Korperform als ber affatische,

noch fürzeren Haarstreif auf bem Rücken, bunklere, in bas Orangenroth ziehende Farbung, wenigere, minder dichte und fleinere Flecken, ungesteckten Bauch und weiße Schwanzspiße, bewohnt Mittelafrika und streift selten bis Port Natal und Kaffersand. Die roben Ginge-borenen Subafrika's sind nie auf den Gedanken gekommen, ihn zur Jagd abzurichten, und bedienen sich hochstens seichnung. In Abyssinien hingegen halt man ihn als Jagdgehitsen; er soll in keiner Art geringer oder minder brauchbar sein, als sein affatischer Verwandter.

14. Die Wilbfage, (Felis Catus.) Fig. 386, 387,

Der Morten Europa's, ber überhanpt an großeren Caugethieren arm ift, befigt nur zwei Urten von Ragen, ben Enches mit feinen Unterarten und bie Wiftfate, Deutschland nur bie lettere, ben ersteren aber als Settenheit allein in seinen nordöftlichen Provinzen. Und Die Wildfage ift nicht gemein, indem man fie, als dem jungen Wilde hochst verderblich, aller Orten verfolgt und wo moglich ausgerottet bat. In ben großen Waftern von Rugland, bem fuboftlichen Enropa und von bort bis Repal findet fie mehr Sicherheit und mag bort febr haufig fein, ba mindeftens ber Rauch= waarenhandel die besten und geschätztesten Gelle aus jenen Wegenden bezieht. Gie ift bedentend großer als Die Banstage, fast bem Ondie an Große gleich, febr lang behaart, gelblich grau, indem jebes Saar zwei weiße und zwei schwarzliche Ringe tragt; auf bem Rucken fteben fcmarge Langestreifen, abuliche, fchiefge= stellte Onerstreifen auf ben Seiten. Lippen, Suffohlen und die Spige bes dunfel geringelten Schwanzes find fchwarg. Die Lange bes Rorpers betragt 21/2 - 3 Tug, bes Schwanges 1 Buß. - Die Wilbfatze nannte Bennant nicht mit Unrecht ben Tiger ber britischen Infeln; nugleich fleiner und fcmader als biefer, entwickelt fie boch eine im Berhaltniffe ungleich großere Wildheit und wurde vielleicht weit furchtbarer als jeuer fein, be= jage fie angemeffene Krafte. Borfichtig, schen und nacht= lich, weicht fie zwar bem Menfcben ans, achtet aber, wenn verwundet, seine Uebermacht nicht und fturgt fich in blinder Buth auf ibn. Gie flettert febr geschickt, beschleicht Bogel im Refte und Saasen in ihrem Lager, lauert ben Raninden an ber Mindung ihrer Baue auf, vermag in turger Beit alle gehegte Tafane eines Reviers zu todten, zieht bunfle Rabelholzer ben Yaub= malbern gur Wohnung vor, geht nicht leicht in Fallen und wird niemals gahm, wie jung fie auch eingefangen worben fein moge.

13. Die Hausfane. (Felis domestica.) Fig. 388.

Die bei vielen unferer Sansthiere, zumal aber ben Sun= ben fanm losbare Frage nach Urfprung ober Abstammung tritt zwar auch bei ber Sanstate wieder hervor, veranlaft aber in diesem Falle nicht entfernt fo viele Zwei= fel, weil mindeftens zwei wilde Ragenarten befannt find, von welchen man bie ber Abanderung und bem Berfatlen in endlose Ragen weniger ansgesette Sanstate mit Wahrscheintichkeit ableiten fann. Nach einer alteren Unficht wurde biefe nur die gezähmte Form ber eben beschriebenen Wildente ber europäischen Forfte fein. Man fann aber an biese Abstammung barmm nicht glauben, weil manche wesentliche Unterschiede bes Baues und ber Korperverhattniffe beiber beständig verbleiben. Co hat die Wildfate, obgleich im Rumpfe weit großer, bennoch einen im Berhattniffe weit furzeren Schwang, fraftigere und großere Gliebmaaßen, anders gestaltete Lendenwirbel und einen weit furgeren, jonad auf be= stimmte Nothwendigkeit von animalischer Nahrung hin= beutenden Darmeanal, zusammen Berfchiebenheiten, bie man feineswege, joweit bie Sausfage betrachtet wirb. als Folgen des Lebens in veranderten Berhaltniffen und unter Menschen ableiten barf. 3m Uebrigen erinnert bie Wildfate burch Geftalt an ben Luchs und ift ftets großer als eine Sanstage, ein vollig umgekehrtes Berhaltniß beiläufig, indem in allen anderen Fallen bie domefticirten

Maçen ftets großer find, als bie wilden Stammthiere. Es giebt indeffen auch hiftorische Grunde gegen jene Innahme. Schon bie atten Megypter befagen Ragen, bie ne verehrten und welche, wie aus ten noch vorhandenen Mumien fich ergiebt, von unseren Sausfagen nicht me= fentlich abwichen, aber schon barum von ber Witbfate nicht abstammen konnten, weil biefe niemals in Ufrifa gelebt hat. Singegen geht aus einigen auf uns ge= tommenen Rachrichten bervor, bağ im Rorden Europa's, zumal in England, vor bem 10. Jahrhimberte Sausfagen noch nicht befannt waren und daß ihr Werth durch be= fonbere Gefete, 3. B. burch die Statuten bes Sowell Dha (ftarb i. 3. 948.), fur Wales ziemlich hoch abgeschätzt wurde, ein Beweis, daß man fie bamals noch als eine neue und wichtige Erwerbung augeschen haben muffe. Ware fie nicht fremden Ursprunges gewesen, jo wurde es leicht genng gewesen fein, ihre Rage burch Ginfangung junger Wildtagen zu vermehren, die damals in den Walbern Englands in Menge augutreffen waren. Mit ziem= ficher Sicherheit fann man annehmen, bag unfer weit= verbreitetes Sausthier von einer nicht europäischen wilden Urt abstamme und über Griedentand oder Italien nach bem westlichen und nordlichen Europa gebracht worden fei. Man glaubt aus guten Grunden, Die nachitfolgende agyptische Rate als das Stammthier an= feben zu burfen, indem fie noch jest wito in Rubien vorfommt, ber Sausfate in allen wefentlichen Studen vollig gleicht und von ben alten Megvotern, wie bie Mumien und Abbitoungen in Theben beweifen, im gezahmten Buftande gehalten wurde. Möglich ift es allerdings, bağ biefe verpflanzte Urt in Nordeuropa fich gelegentlich mit ber Wildfage vermifcht und gur Fortpflangung befähigte Baftarde erzeugt hat, von welchen gewiffe leicht verwisbernde Ragen ber Saustate herzuleiten fein

Die Sausfage findet fich jest faft in allen civiliftrten Landern, ift die einzige im boberen Grade gezähmte und vom Menschen zur beständigen Gesellschaft erwählte Urt ihrer großen Gattung, fann aber, verglichen mit anderen, boch nicht ein eigentliches Sausthier genannt werben. Gie lebt im halbgegahmten Buftande fort, forgt für ihre Nahrung, behanptet also eine gewisse Unabhan= gigkeit von bem Menschen und ift in ber Wirklichkeit nicht biefem , foudern nur bem Saufe ober bem Orte gu= gethan, die fie als Wohnung betrachter. Gie gleicht alfo insofern den Tigern, Dugen und Leoparden, die, obgleich gang milbe Thiere, einen gewiffen Wohnort bevorgn= gen, ben fie, burch anhaltenbe Verfolgungen gebrangt, ungern mit einem anderen vertauschen. Bedermann weiß, wie schwer es halt, frembe ober herrentoje Sausfaten aus Orten gu vertreiben, von welchen fie einmal Befit genommen. Diefer Mangel wirklicher Unhanglichfeit und uneigennütziger Buneigung gu dem Menichen erflart, warum Ragen durch geringe Beranlaffungen, 3. B. durch Mighaublungen, leicht babin gebracht werben, gum wilben Leben gurudzutehren, besouders ba, wo nahe Walber Gelegenheit bieten, ober ein großerer Biloftanb fie verloctt. Die Raubthiernatur erweift fich als burch Gultur beschraufte, jedoch feineswegs ausgerottete, fcon in der allen Kagen gemeinfamen Reigung, schwächere handthiere, zumat Stubenvogel, anzufallen und bes Nachts Telber und nabe Balber zu begeben, um Rebhuhner, junge Saafen und Kaninchen anfzusuchen. Niemals verdient die Kage volles und unbedingtes Butranen; fie icheint baffethe übrigens weber gu be= aufpruchen noch zu ichagen, denn unter allen Berhatt= niffen behalt fie einige Schen und Miftrauen. Schlafende Cauglinge, mit Ragen allein gelaffen, laufen ftets einige Befahr, benn bag bie angestammte Blutgier ber letteren unverhofft ansbrechen koune, haben meh= rere traurige Greigniffe in verschiedenen Landern bewiesen. Die an bas Rinbische ftreifende Borliebe fur Sausthiere, wie fie bei vielen, gegen ihre eigene Gat= tung ziemlich theilnahmelofen Berfonen hervortritt, ift

hinfichtlich ber Katen noch viel übler angebracht, als in Bezug auf Die ehrlicheren Sunde. Allerdings ift die erstere in ihrer Urt nicht minder nühlich, in manchen, an Manjen und Ratten besonders reichen gandern völlig unentbehrlich und durch andere Thiere nicht vertretbar. Obne große Babten eines Schlages von sehr großen und wilden Raten wurden die von Ratten im unglaublichsten Grabe geplagten Pflanger einiger westindischen Inseln an ihren Inderernten ben empfind= lichsten Berinft erleiden. Alls man gur Sicherung großer Safanerien von ber neapolitanischen Infet Procida alle Raten auf toniglichen Befehl entfernt batte, nahmen die Berwhstungen ber Mause so zu, daß man ben Befehl faum schnell genug aufheben konnte. Im Mittelalter wurde bie Wichtigkeit ber Sanstagen webl erfannt und für fie, bei ihrer Celtenheit, ein hober Preis bezahlt. Die erwähnten Gesetze von Wates bestimmen Die vor eintausend Jahren bort fehr bedeutende Summe von vier Bennies als Werth einer Mausekape, von einem Benny fur ein noch blindes Junges.

Die Schilderung ber Sitten und bes Benehmens ber Banstage burfte um fo überfluffiger fein, je weni= ger bie Gelegenheit mangelt, fie gu beobachten. Beber= mann kennt die große Reinlichkeit dieser Thiere, ihre Abneigung gegen bas Waffer, ihre Geschmeidigkeit, Meigung gum Spielen, Gabigkeit gum Mettern, Gebuld im Lauern auf Maufe, Liebe gur Begnemlichkeit, Die Urt, wie fie Wohlgefallen ansbrucken, felbft bie befonbere, an Raferei grangende Vorliebe fur gewiffe ftartriechende Pflangen, Die man im Garten gegen fie gu schützen nicht vermag, die elektrische Gigenschaft ihres Saares, ihren tiefen Schlaf und viele andere, theils merkwhreige Gigenheiten. Die Ragen liefern einen glanzenden Beweis von der Macht und dem moralischen Einfluffe, Die der Menich auf Thiere ausübt, anderer= seits von ber Biegfamteit ihrer eigenen Ratur, benn wenn fie viet weniger gabm als hunde find, jo gehoren fie bafur einer im wilden Stande burch Migtrauen, List und Gewaltsamteit ausgezeichneten Thiergruppe an. Unter fich find fie fetten febr einig, vielmehr migginftig und gebaiffg, lieben aber ibre zu finf bis feche bei jedem Wurfe geborenen, neun Tage blind bleibenben Jungen mit ansnehmender Bartlichkeit. Gie find mit 18 Monaten ausgewachsen, bleiben ben größten Theil ibres Lebens fruchtbar, werden aber bochft felten alter als 12-15 Jahre. Sie zerfallen in viel weniger Ragen als bie hunde, andern aber in Farbung eben jo febr ab. Unter biefen Spielarten find bie am beutlichsten bezeichneten Die Coperfațe, mit granem, ichwarzge= ftreiften Telle, Die buntgeflechte fpanifche Rate, Die schieferblane Karthauferfate, Die mit feidenglanzendem, filberweißen Saare versebene Ungorafate. Bu ben in Dentichtand nicht vorkommenden Spielarten gehort die mit Sangeohren versebene chinefische, Die burch gebrebten, fnotigen Schwange ausgezeichnete von Madagascar und die in Cornwallis und auf der Insel Man hanfige, gang ungeschwanzte Rage.

16. Die agyptische Rage, (Felis maniculata.) Fig. 389.

Ce ift im Voransgebenben bereits angebeutet wor= ben, daß gegenwartig bie Grage nach Abstammung ber Saustate eine andere Lojung erhalt, als in vergangenen Beiten, und bag man bie agyptische Rage als bas Ilr= thier anfiebt. Sie wurde von Ruppell in Rinbien, westlich vom Rit bei Umbufol, entreckt, wo fie bichthe= bufchte Gegenden bewohnt. Un Große gleicht fie einer gewöhnlichen Sausfate, ift oben mehr oder weniger fahlgetblich, rothlicher auf hintertopf und Rucken= linie, theils fein schwarz gesprenkelt, an ben Geiten heller, am Banche weißlich. Um Rumpfe fteben vermaschene schmale Onerbinden, Die an ben Beinen bentlicher hervortreten, am Oberfopfe und Nacken acht schmale Langebinden. Der 10 Boll lange Schwang ift oben fahlgelb, unten weiß, mit brei schwarzen Ringen umgeben, an ber Spige schwarz.

17. Der Caracal, (Felis Caracal.) Fig. 390, 391,

Die Enchje, gu welchen auch ber Caracal gu rechnen ift, bilben eine von ben übrigen Ragen beutlich getrennte Gruppe und find fennbar burch bochbeinige Statur, febr furgen, Die Terfen fanm erreichenden Schwanz und lange, auf der Spipe des außeren Ohres stebende Saarpinget. Auch im Gebiffe finden fich einige, jevoch nur bei sehr genauer Bergleichung bemerkbare Unterschiede. Renntlich find fie außerdem burch bie rothliche Grundfarbe bes gar nicht ober boch febr un= ventlich gefleckten Petzes und Die in Der Mitte weiß= grauen, am Ende ichwarzen Ohren. Sinfichtlich ber Große folgen fie auf Die Leoparden und bewohnen porzugeweis bie taltesten Erdftriche, einzelne indessen auch warme Kander. Bu den letteren gehort ber Caracal, ber, fiber gang Ufrifa, Urabien und einen großen Theit Affiens verbreitet, ohne ben 10 Boll langen Schwang 2 Guß mißt, von lebhaft rothbrauner, am Banche mehr blaffer Tarbung ist und durch zwei ober= halb der Angen stehende weiße Flecken sich anszeich= net. Der Ban bentet auf Starke und Gewandtheit, Die großen Angen haben einen hamischen Ausbruck, und aus bem Benehmen und ben Bewegungen fpricht Wildheit und Ungahmbarteit. Der Rame ift aus ber verdorbenen ihrtischen Benennung Rara, schwarz, und gulaich, Dhr, (perfijd jubichab=guich ober fia= gnich) entstanden. Auf ben Caracal beziehen fich bie wunderlichen Fabeln, Die uber den Luche in den claffi= ichen Schriftstellern vorkommen. Plining macht ihn gu einen ber fonderbar gestalteten Ungehener Metbiopiens, und ber anch auf und übergegangene Ausbrud, guchsaugen, entsprang ans einer alten Sage von ber an bas Unbegreifliche grangenden Scharffichtigfeit jenes Ranb= thieres. In ber Wirklichfeit gleicht ber Caracal burch Sitten und Charafter allen anderen großeren und ftar= teren Ragen, jagt eben fo auf ebener Erde als in ben Wipfeln ber mit Schnelligfeit und Gicberbeit erftiegenen Baume, verfolgt Bogel, aber auch folde Gangethiere, die ihm an Rraften überlegen find, Die er jedoch beffegt, indem er aus der Sobe auf fie berabspringt, fie im Racten erfaßt und mit ber großten, icon von Alelian als charatteristisch angeführten Hartnachigkeit festhalt. Rach einer alten, aber nicht wahrscheinlichen Ungabe folgt er dem Yowen und anderen großen Raub= thieren, um die von ihnen gurudgetaffenen Refte ber Bente aufzuzehren; nach Temmind unternimmt er mit Underen seines Stammes gemeinschaftlich Sagben gegen Untilopen und abntiche wehrtoje Wiebertauer, Die, um= ftellt und von allen Geiten angefallen, in rafder Slucht umfonft Rettung fuchen. Bur Beit bes Reifenden The= venot richtete man in Berfien und Indien den Caracal gur Jago ab; gegemvartig icheint Dieje Runft gang in Bergessenheit gefunten zu sein. Gie muß nicht geringe Schwierigkeiten gehabt haben, indem ber Caracal in enropaifden Menagerien auch bei ber aufmerkfamften Behandlung allezeit wild und mißtrauisch vleibt, fich niemals an die Gefangenschaft gewöhnt, burch ben blogen Unblick frember Berjonen gum Merger gereigt wird und jede freundliche Unnaberung mit brobenbem Rnurren guructweist. Im Borne brudt er bie Ohren an ben Ropf, fletscht bie Babne und lagt, mabrent feine Mugen mit bosbafter Wuth leuchten, einen tiefer gifchen= ben Jon boren, brullt aber nie mie andere große Ragen= arten. Das Licht scheint ibm laftig und baber liegt er itbellannig, hamisch und mißtranisch stete im bunteisten Winfel seines Raffigs. Im wilden Stande vermeibet er Menfchen foweit als moglich, wird aber, trog feiner verbaltniftmäßigen Rleinheit, zu einem fehr gefährlichen Seinde, fobald man ibn in die Enge treibt ober nur leicht verwundet. Gein Tell ift von teinem besonderen Werthe.

18. Der geniefelte Luche. (Felis caligata.) Fig. 392.

Bruce beschrieb zuerft einen afritanischen Luche, ben man hanfig mit bem affatischen Sumpfluchs verwech=

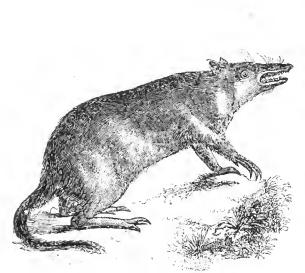
felte, obgleich beibe fich wohl unterscheiben. Der erftere fommt an Große und Farbung der Witdfage febr nabe, bat zwar Obrenpinfel, aber verhattnifmäßig langen Schwang und ficht fonach gwischen eigentlichen Raten und Luchsen in ber Mitte. Die Sauptfarbe ift ober grangelb, weil jedes Saar brei verschieden gefarbte Minge tragt, unten weißlich, an ben Obren lebhaft roftroth, an ber hinteren Geite bes Unterfußes und an ben Soblen ichwarg. Der Schwang bat etwas mehr als Die halbe Lange bes 22 - 23 Boll langen Rorpers, mehr bunkelgraue Farbung und tragt gegen fein Ende einige schwärzliche Minge. Das Weib ift gelblicher, und Die Bungen zeichnen fich burch bentliche Seitenftreifen ans, Die im reifen Alter verwaschen und fehr undentlich er= icheinen. Bruce fand biefes Thier gnerft in Abgffinien, wo es besonders die wilden Berthubner beimincht, aber anch von ben Beuteresten bes Leoparben leben foll. Spatere Reifende trafen es in anderen Gegenden Ufrifa's, von Alegypten bis zum Cap ber guten hoffnung und felbst im füvlichen Invien. — Alls klimatische Abart wird bie fogenannte Rafferfage (Felis eaffra) Fig. 393. angeseben, Die, nur burch bunflere garbung, bas weiter hinaufreichende Schwarg ber Pfoten, Die breitere, schwarze Spipe ber Ohren und im Berbaltniß langeren Schwang unterichieben, in gang Chbafrita gemein ift nub selbst unfern der Capstadt in den Waldern angetroffen wird. In Lebensart und Wejen foll fie ber europäischen Bildtabe volltommen gleichen.

19. Der Stumpfluche. (Felis chaus.) Fig. 391.

Die eben ermabnte Berwechselung zweier Arten er= flart fich aus ver Aehulichteit ver Farbung beider, die inbeffen bei genauer Untersuchung genügende Berichie= venheiten ertennen läßt. Der Gumpfluchs ift nicht allein gelber als ber Stiefelluchs, fondern anch tenntlich an ben roftgelben Unterfußen, bem gang ungeflechten Rumpf, einem fcmargen, von bem Ungemvinket bis gur ftumpfen Schnange verlaufenen Streifen und ben an ber Spige fchwarz geringelten , ein Biertel ber Rorperlange ausmachenden Schwanze. Die haarpinfel bes auf der Ruckenseite granbraumen Ohres erreichen nur geringe Lange. Der Ban ift fraftig, Die Statur fehr hochbeinig, das Wollhaar dicht, das Grannenhaar aber lang, rauh, ungleich und bunn verftreut, ber Belg baber eben nicht schon zu nennen. Ruppell, welcher bie Berwechselung jener Arten zuerst aufflarte, fant ben Sumpfluche im Milgebiete, Bulvenftadt weit fruber im judlichen Rußland und um ben caspischen See, Syfes in Deecan, Undere entbeckten ibn in Perfien. Heberall zieht er fumpfige, aber mit Riederhotz bewachsenen Ginoden gur Wohnung vor, foll, anger von Saugethieren und Bis geln, auch von Sifden leben, Baume felten erklettern und schwer zu zahmen sein.

20. Der europäische Ludes. (Felis Lynx.) Fig. 395.

Unter allen Raben bietet jedenfalls ber gemeine ober enropaifche Luche ben fustematischen Boologen bie großten Schwierigfeiten, indem er an einem und demfelben Orte fo in Tarbung abandert, daß es kaum möglich ift, feine Urt mit einer scharf bestimmenden Phrase gu bezeichnen, und es baber zweifelhaft bleibt, ob bie neuerer Beit als Reprajentanten besonderer Urten auerfannten Formen mehr find als brilide oder klimatische Albweidungen einer schwankenden Grundform. Der gemeine Luchs mißt ohne ben 7 Boll taugen Schwanz 31/2 Ing, fteht an den Schultern I Tuß 7 Boll, am Krenze 1 Fuß 9 Boll boch und ift baber fast boppelt großer als eine Bitofage. Die Dberfeite ift lebhaft roftroth, buntler, aber undentlich auf bem Rumpfe, beutlicher und braun geflect auf ben weißrothlichen Borberfußen. Auf Reble. Borberhals, Bruft, Bauch und Innenseite ber Schenkel berricht Weiß vor. Die weißgrauen, ichwarz eingefaßten Ohren tragen einen anderthalben Boll langen schwarzen Saarpinfel. Gehr charafteriftisch ift ein ftarfer, aus weichen, langen Saaren bestehender Belgfragen oder Backenbart, ber, unter ben Obren anfangend, bis gum



Big. 408. - Der fpignafige Beutelbachs.

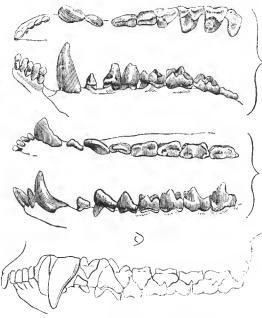


Fig. 403. - Bebiß ber Battung Schmeifbeutler.

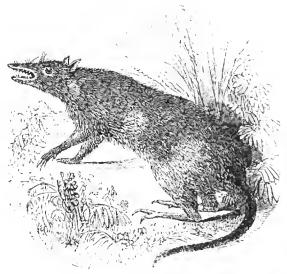
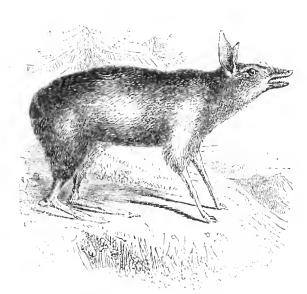


Fig. 409. - Der fpignafige Beutelbache.



Sig. 410. - Der braun grane Stugbeutler.



Big, 412. - Schabel und Unterfiefer bes Umeifenbeutler s.



Fig. 411. - Der gestreifte Ameisenbeutler.



Fig. 408. - Bebra - Beutelhund.

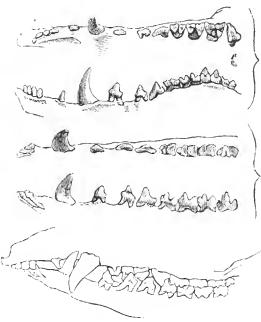


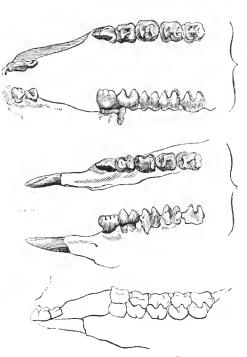
Fig. 407. - Bebig ber Battung Beutelbachs.



Big. 404. - Der barenartige Schweifbeutler.



Big. 415. - Das große Ranguru, Mannchen und Weibchen,



Big. 413. - Webig ber Gattung Ranguru.



Fig. 421. - Ranguru-Ratte. Botoru.

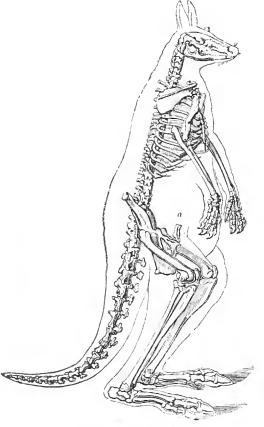
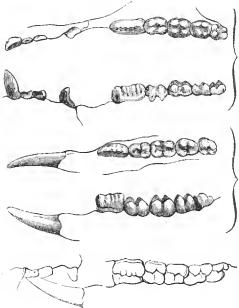


Fig. 414. - Sfelett bes Ranguru,





Big. 419. — Bebiß ber Gattung Kanguru. Ratte.



Sig. 416. - Das große Ranguru.

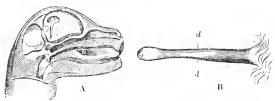


Fig. 418. - Anatomie ber Saugorgane bes jungen Ranguru.

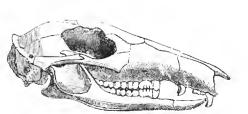


Fig. 420. - Schabel ber Gattung Ranguru-Ratte.

Kinne reicht. Der Schwang ift in ben erften brei Biertheilen sucheroth, im tetten schwarz, das Weib von viel rotherer Farbung und noch undeutlicher gesteckt als bas manntiche Individunm. Die Schweden haben von jeher zwischen ben Luchsen ihres Landes einen Unfange von Linne auerkannten, fpater von ihm verworfenen Unterfchied gemacht, indem fie einen Wolfluchs, einen Ratentuche und einen Tuch eluche annahmen, Die, wenigstens jum Theil, gegenwartig ben Rang befonderer Urten wiedererhalten haben. Der erfte (Felis virgata, schwedisch Varg-lo) bewohnt den Norden Seandinaviens und trägt anf besonders rothlichem Grunde minder beutliche, tleinere, etwas verlängerte Tlecken; ber zweite (Felis cervaria, jchwedijch Kat-lo), gemeinlich Sitber = In che genannt, erreicht Die Große eines Wolfes, ift rothlichgran, mit filberweißen, auf ben Steden ichwarzen Spigen bes Grannenhaares. Die Flecken find in drei Reiben geordnet, fehlen auch bem Rovfe, Schwange, Geficht und Gliedern und mäßig tangem Backenbarte nicht. Sehr lange und weiche Behaarung giebt dem Felle im Belebandel verhaltnismäßig boben Werth. Der fogenannte Suchsluch sift ein und baffetbe Thier mit bem Potartucks (Fig. 396.) beutscher und bem canadischen Lucte englischer und nordameritanischer Boologen, fteht au Große nicht unter dem vorhergegenden, hat aber unter allen den kurzesten, nur dem Ropfe an Lange gleichenden und allein an ber Spite fcmargen Schwang, Die Suffe ansgenommen weniger langes und weiches haar als ber Silberluche, auswendig grane, mit schwarzem Saarpinsel versehene Ohren, langen, vorn weißen, binten ichwargbraunen Backenbart. Endlich mag auch ber fogenannte Pardelluche, der im ganzen warmeren Europa von Griechenland bis Portngal angetroffen wird und burch glanzend rothbraunes, mit schwarzen, gleichformigen Flecken gezeichnetes Tell fich unterscheibet, als eigene Art gelten. - Der Luche und feine Abarten ober wirtlichen Arten gehört zu ben am weitesten verbreiteten Raten. Die gewöhnlichfte Form, Die in Dentschland jest ziemlich seltene, wird im indlichen Schweden und von da bis an den sudlichen Tuß der Alpen, westlich bis zu den Pyrenken, bstlich bis in die Karpathen und in Rufiland und Volen als Bewohner bichter und bnufter Walber angetroffen. In England ift ber Luche feit Jahr= hunderten ausgerottet, auch in Frankreich selten, wo er zur Beit ber Romer gu ben gewöhnlichsten Ranbthieren ge= bort zu haben scheint. Was umftandlicher von anderen, auf Banmen im Borguge lebenben Raten gefagt worben, erhalt auf ibn besonders Unwendung. Er ftellt bas verberblichste Raubthier bes Norbens bar und richtet, wo er baufiger ift , mindeftens unter Etelwild , großeren Schaden au, als der 2Botf. Große und Mrafte befabi= gen ibn zum Angriffe anf Siride und hindern ibn nicht an ber Ersteigung von Baumen und Beschteichung von Bogeln. Der Petz wechselt fehr au Gute, je nach bem Lande, aus welchem er fommt, und ber Jahredzeit, und hat daher sehr verschiedenen Werth, erscheint aber in großen Mengen auf ben Martten. Der Bolarlnchs Icht anch in Nordamerifa, von Canada bis an Die Tel= fenberge, wurde unter tem 66° N.=Br. am Macfengie= fluffe getroffen und ift einigen Abanderungen ber Farbung unterworfen, welche von Pelgbandlern richtig erkannt und mit besonderen Ramen bezeichnet werden. Rach Richardion's Unsfage befitt er teineswege ben Mintb verwandter Arten, magt fich nicht an großere Gange= thiere, joudern nahrt sich wesentlich von amerikanischen Saafen, die er leicht genng einfangt. Breite Pfoten, magere Leuvengegent, lange und biete Sinterglieder, fehr bickes, por bem furgen Schwange fogteich abjegendes Sintertheil geben ihm ein ungeschicktes und schwerfal= liges Unfeben. Unf einem Banme überrascht, teiftet er bem Iager geringen und erfolgtofen Widerstand und wird leicht durch einen Stockichlag auf Die Wirbelfanle getobtet, obgleich er Die Baare emporftranbt und in brobenber Stellung wie eine Rate schnaubt. Riemals

greift er Menichen an, bewegt sich in kurzen Sprüngen gerade vorwarts, springt mit gekrümmtem Rücken und fällt dabei stets auf alle Tüße zugleich nieder, ist nicht im Stande, auf ebenem Boden schnell zu lausen, schwimmt aber geschickt und setzt schwimmend selbst über Seen von halbstündiger Breite. Das Weib wirft ein Mat im Jahre zwei Junge. Die Indier essen seinen weißes und zurtes Teisch, welches nicht wie dassenige anderer Ragen einen besonderen oder unangenehmen Gernch besitzt, sondern eben so genießbar sein soll als dassenige eines Haasen. Sein Petz bildet einen wichtigen Handelbarztiett, indem die Hurspausenspanie jabrlich von 7000 bis 9000 Stück nach Europa verschisst.

Bunfte Ordnung.

Bentelthiere.

Die meisten Bootogen pflichten gegenwartig den ver= gleichenden Unatomen bei, Die feit langer Beit die Bentelthiere als eine besoudere, scharf geschiedene Gruppe ber Caugethiere gu betrachten gewohnt find. Die ftren= gen, auf anfere, besonders angenfällige Renuzeichen ben hochsten Werth legemen Suftematifer haben nich schwer mit Diefer Unficht befrenndet und jene Thiere in verschiebenen Ordnungen untergebracht; fie baben fomit eine große, and binfichtlich ihrer geographischen Berbreitung eigenthuntich begrangte Gruppe gerriffen, weil fie Beichopfe enthalt, Die, bei vieler Mannichfaltigfeit bes Unsehens, ber Tracht, des Gebiffes, der Tufbildung und ber Lebensart, nur in einer Sinficht und burch eine, oftmals nur undentlich hervortretende Eigenthumtichkeit übereinfommen. Die Stellung ber Bentelthiere ift mit einem Worte geraume Beit eine unfichere geblieben, und bei ben über Dieselbe geführten Streiten hat fich bentlich heransgestellt, wie indenhaft auch Die besten Systeme find, und wie wenig unfere Unordnungen mit ber unverfenubaren Reigung ber Ratur, Berbindungen zwischen scheinbar isolirten Gruppen herzustellen, fich vertragen. Die große Familie ber Beutelthiere umfaßt Formen, bie theils febr eigenthumlicher Urt find, theils aber anch au Insecteufresser, an eigentliche Ranbthiere, envlich an fruchtfreffende Magethiere, wie Giebenfchlafer u. f. w. erinnern. 3hr wesentlicher (interfchied von allen anderen Sangethieren ift rein phyfiologischer Urt und besteht in ber Urt ibrer Fortpflauzung. Gie allein tragen ibre Jungen nicht bis gur vollkommenen Reife aus, fonbern gebaren bieje in faum balb entwickeltem Buftanbe, bitben atjo ben Uebergang von ber übrigen Mehrzahl ber Gangethiere gu ben eigentlichen eierlegenden Wirbelthieren, veren Gi einen lebensfähigen Keim enthält, welcher min= bestens bei ben Bogeln ber Brutung bebarf, um fich entfalten und zu einem felbstiftanbigen Organismus erwachsen zu konnen. Diese nothwendige Ginwirkung bes Mintterforpers auf bas Junge wird bei ben Bentel= thieren burch ein Organ ermöglicht, welches, je nach ber Gattung mehr ober minder deutlich vorhanden, in einer Santfalte besteht, Die, am Unterleibe bes Weilechens ae= legen, tieweilen einen tiefen Gacf barftellt und bie Benennung ber gangen Gruppe veranlagte. Das oft gang formtofe, meift ber Glieber noch ermangelnde und im Verhaltniß ungemein fleine Junge gelangt sogleich nach feiner Geburt, auf eine noch nicht hinreichend erforschte Urt, in jenen Behalter, ber, au ben Ranvern fich gujam= mengiebend, einen warmen Schubort abgiebt und, weil er zugleich die Bigen enthalt, Rabrung barbietet und bas gelegentliche Bervorgeben bes Imgen gang unnothig macht. Mit Diesem jo abweichendem Proces ber Fortpffanzung ftebt nathrlich auch ber Ban ber inneren Fortpftanzungewertzeuge in Berbindung, ber in gewiffen Beziehnigen ein unvollkommener genannt werben barf und ein Berweilen Dos Inngen bis gur volligen Reife burchans nicht gestatten wurde. Reineswegs wird aber jener außere Behalter immer in fo vollkommenem 3n=

ftande gefunden, wie bei dem befannten Rangurn, jondern ericheint bisweilen nur als eine flache Santfalte, Die bem Bungen, nach unferen Begriffen, einen faum genngenden Schutz verleiht, indeffen boch andreichend fein mng. In allen Fallen wird ber Bentel jedoch burch ein Baar befonderer, anderen Caugethieren fehlender Anochen un= terstütt (dig. 398 414 437 4), die, mit ihren unteren Enden auf ben Schoofbeinen rubend, fentrecht empor= stehen, in verschiedenen Gattungen zwar von verschiede= ner Bitbung gefunden werden, aber überall Die Beftim= mung haben, ben mit mehreren Jungen erfüllten, mit ber Beit au Gewicht zunehmenden Bentel gu tragen und gegen außeren Drud gn fchutgen. Ginen Beweis, wie febr die Natur ftrebe, auch ihre eigenthumtichst gebilde= ten Gruppen mit anderen zu verbinden, tiefert jedenfalls Die Thatsache, bag ben Weibeben einiger wenigen Gattungen ber Beutelthiere jeuer charatteriftische Gad gang fehlt oder derfelbe uur periodisch und bann mahrscheinlich in unvollfommenfter Form vorhanden ift, bierourch alfo ber Nebergang in die Mormalbildung anderer Sangethiere vermittelt ift. Die Babl ber bei jebem Burfe geborenen Jungen scheint in manchen Gattungen ziemlich groß gu fein, bedeutender bei den nach Raubthierart organifir= ten als bei ben von Pflangen fich nahrenden Bentelthie= ren. Gie verweiten , foviel man weiß, meift febr lange Beit in ihrem Schutzorte und fehren anch dann noch in benfelben gurud, wenn fie, bereits von ihren Gliebern Gebrauch zu machen jabig, auf Augenblicke berausgeftiegen waren, um in ber Rabe ihrer Mutter gu fpielen. Bollige Trennung der tehteren von ihrer Nachsommen= schaft tritt unr erst ein, wenn biese hinreichende Gelbst= ståndigfeit erlangt hat. — lleber außere Bildning und Lebensweise ber Benteltbiere tagt Allgemeines fich um jo weniger fagen, als fich in diefen bie Grundformen fehr verschiedener Familien wiederholen. Ihre geogra= phische Berbreitung ift scharf begränzt. Beutelthiere fehlen in Europa, Afrika und auf dem Testlande Assens, find in Amerika minder gablreich, wiegen aber in ber Fanna bes sonderbaren Neuhollands gang unverhaltniß= maßig vor und machen bort gegen fieben Renntel aller vorfommenden Caugethiere ans. Genauere Reuntniß von ibrer Naturgeschichte besitht man nur, feit Auftralien zugänglicher und von vielen Forschern besucht worden ift. Die erften ben Europäern befannt geworbenen Beutelthiere waren amerikanischen Ursprungs. Obgleich weniger auffallend gebildet als die nenhollandischen und eben nicht artenreich, erregten fie boch große Bermunde= rung, und viele auf fie bezügliche, von roben Coloniften oder ben Indiern herstammende Sabeln fanden geramne Beit bei ben europäischen Gelehrten vollen Glauben. Spater fernte man einige auf ben ficbafiatifchen Jufeln hansende Arten kennen; durch Cook erhielt man zuerst zuverlässige Nachrichten über das gegenwärtig in allen Menagerien gemeine Rangnen, und gn ben burch Ent= berkungereisende vereinzelt aufgefundenen Urten ift in neuester Zeit, besonders durch die Bemuhungen von Gonto u. A. eine anschusiche Babl hinzugekommen. Die Zahl ber beschriebenen Species beläuft fich auf etwa uennzig; Linne fannte nur drei. Ihre fostematische Gin= theilung beruht auf ber Bildnug des Gebisses, welches in ben brei Familien ber Tleifch freffenben, ber Infecten fressenden und ber Pflanzen fressenden fehr charafteristisch auftritt. Ans anatomischen Grunden reiht man an bie Beutelthiere endlich noch bie rathfelhaften Monotremen, vie, von allen anderen Cangethieren abweichend, am erften noch Verwandtschaft mit ber in Rede stehenben Ordnung verrathen, zwar obne Bentel find, indeffen gleichfalls gang unentwickelte Junge gebaren.

Erste Familie. Fleischfressende Beutelthiere. I. Beutelratte. (Didelphys.)

Gattung &charakter: Vorderzahne oben 10, unten 8, von den oberen die mittelsten langer, etwas ge-

sondert stehend, die unteren sehr klein, zusammengebrückt; Eckzähne gewöhnlich; Backenzähne überall 7, mit scharfstügen Höckern; die drei vorderen des Obertiesers sind dreikantige Lückenzähne (dig. 397. Gebis des virginischen Opossum); Gesammtzahl der Zähne 50, daher, mit Undnahme der Gattung Ameiseuratte (Myrmecodius), die größte der bei Sängeihieren vorsommenden. Tüße surz, sohlengängig, fünfzehig, mit starten, krummen Krallen bewehrt, der hintere Danmen nach Innen einzusichlagen, das Greisen vermittelnd und nagellos, die Sohslen mit unbehaarter, weicher, sehr empfindlicher Haut bekleidet. Der Schwanz lang, nur an der Wurzel beshaart, sonst nacht und mit Schuppenringen umgeben, bei einigen Arten zu einem vollkommenen Greisschwanze umgestaltet.

Der Rorperbau ift gestredt, die Große nicht bedentend; gleich lange, scharffrallige Tupe erinnern an Marber und Bibetkaten, geftatten maßig ichnellen Lauf und allenfalts and bas Alettern. Der Kopf lang, zuge= Spitt, das Profil geradlinig; Die Angen flein, hervorra= gend, buntel gefarbt, mit außerordentlich schmalen Augenlidern, aber einer Nichant verseben : Ohren groß, abgernnbet, unbehaart; Schnauze lang, zugefpist; Nafe fahl, fast immer feucht, Rafenlocher feitlich; Rachenoff= nung ungemein weit; ber Gefammtausbruck ber Physio= gnomie überhaupt widerwartig. Das Gebiß ift normal, besteht aus ben gewöhnlichen brei Urten von Bahnen, von welchen die Borderzähne flein, aber gablreich, die Edzähne langer als viese und beutlich unterschieden, Die Backengabne, benjenigen ber Jusectenfreffer abnlich, mit Scharfipitigen Sodern verseben find. Der Magen einfach, die Zunge mit fcharfen Warzen bekleidet. Beutel oder Bauchtafche an Ginigen factformig, an Underen nur burch eine Sautfalte angebeutet.

1. Die virginische Beutelratte. (Didetphys virginiana.) Fig. 398. 399. 400.

Unter den überhanpt weuig gahlreichen Beutelthieren ber neuen Welt bewohnt nur eine Urt, bas schon im 17. Jahrhundert entbectte Dpoffum, Die falteren Wegenden jenes Continents von Merico bis Pennsplvanien. Bon ber Große einer Kane, 18 Boll, ohne ben 11 Boll meffen= ben Schwang, ftellt es bie großte befannte Art feiner Gattung bar und ift weber burch Sitten und Wefen angenehm, noch burch Farbung ausgezeichnet. Gein Pelz ist ziemlich vicht, aber werthlos und sieht allezeit aus wie abgerieben ober von Motten augegriffen, weil uber bas dichte, halbwollige, weiße Grundhaar dunnverftreute, lange, fchlichte, an ben Spiten fchwarzliche Grannenhaare vereinzelt hinausragen. Die Farbung ift im Allgemeinen ichmutig weiß, gieht hier mehr in Gran, dort mehr in Gelblich, an ben Gugen und um Die Angen in rufiges Brann. Unaugenehm wird bie Physiognomie burch bie großen, bunnhautigen, fchwarzlichen Ohren, bie an ber Spite eben fo wie die Rafe und ber unbehaarte Schwang von widerlicher bleicher Tleischfarbe find. Die halbfuglig vorragenden Angen, Die Gewohnheit, and nuter Mighandlungen feinen Lant horen zu laffen, sondern obne Verinch ernften Widerstandes mit weit aufgesperr= tem, immendig hochrothen Rachen bewegungsloß liegen zu bleiben, Die nachtliche ranberische Lebensweise und eine eigenthumliche üble Ausdunftung vereinen fich, um bas Opoffum zu einem widerlichen Thiere zu machen, welches überall gehaßt und schouungslos verfolgt wird. Es vermeidet offene Gegenden, wohnt in Walbern, ver= schlaft ben Tag in hohlen Stammen, begiebt fich bes Nachts auf bie Wanderung, fucht Bogel, Gier, fleine Sangethiere, Reptilien und Infecten auf, nabert fich aber aud, burch feines Spurvermogen geleitet, ben Meierhofen, bringt mit ber Gewandtheit bes Iltis in Bulhnerftalle, morbet ba, was es irgend erreichen fann, beweist zwar eine faum glaubliche Gefraßigfeit, findet aber augenfcheinlich auch im zwecklosen Blutvergießen einen hohen Genuß. Nachstellungen vermeibet es zwar nicht immer mit bem Scharffinne und ber Lift bes Iltis,

wird aber bennoch nicht oft in Fallen gefangen. Gin= mal im Morben begriffen, vergift es alles Undere und wird in Subnerftallen leicht überrafcht und burch Bunde gefangen, wenn bas anhaltende Gefchrei ber geangsteten Bogel ben Landmann gur rechten Beit aufmertfam gemacht bat. Bermag bas Dpoffum feine lebente Beute aufzutreiben, jo begungt es fich auch mit Grudten und überhaupt mit Begetabilien und foll geraume Beit bei folder Rahrung ausbauern fonnen. In ben Watbern versteht es fich ben Berfolgungen ber Iager mit vielem Beidhick zu entziehen. Cobald es bie Unnaherung eines jolden entrectt, brudt es fich entweder platt auf einen Uft nieder, oder schmiegt sich so genau als möglich in eine Gabeltheitung bes Stammes, wird indeffen burch feine Unsdinstung, Die unter ber Ginwirfung von Turcht ober Born bedeutend gunimmt, ichnell ben hunden ver= rathen, Die unter wuthendem Gebell den Baum umringen. Rann ber Jager nicht zum Schuffe gelangen, fo ersteigt er ben Baum und zwingt bas Opoffum burch heftiges Schutteln bes Uftes, entweber bie Glucht zu er= greifen, ober loszulaffen und hinabzuspringen. Aber auch bann ift es nicht immer verloren, benn find bie Sunde nicht besonders wachjam, so schleichtes fich schnell und geräuschlos bavon, wählt zwischen bem nahen Un= terholze und in ber Mitte uppig aufgeschoffenen Wald= grafes einen Plat, rollt fich in einen moglichft fleinen Umfang gufammen, flegt vollig bewegungslos und ent= gebt fo minbestens bem Muge bes suchenben Jagers. Unfgefunden und bedroht, behauptet es hartuactig ben Schein bes Lotes, ertragt Stoffe und Bermundungen ohne einen Baut und ohne eine verratherische Buchung und befigt überhaupt eine fo große Lebenszähigfeit, baß felbit ftarte Berletjungen es nicht hindern, Die Flucht gu ergreifen, fobald ber Feind fich entfernt hat. Die altesten Beschreiber Nordamerifa's (1649) gebenten bereits mit Bermundernug biefer Eigenschaft. Gin ger-Schlagener Schabel, zerbrochene Wirbelfaute und Glieber hindern das Dpossum nicht, sich fortzuschleppen und vielleicht noch tagelang zu leben. Der ftartite Fall tobtet es nicht, obgleich fein schwerfalliger Ban nicht berechnet ift, den Folgen eines Sturges zu begegnen. Es flettert Daber mit Turchtlofigfeit in ben Baumen umber und wagt fogar, an seinem Wicketschwanze aufgehangt, fich in schwingende Bewegungen gu verfegen, um auf einen fonft unerreichbaren naben Aft zu gelangen. Gein Bleisch ift weiß, gart und fett, aber niemals gang frei von dem erwähnten eigenthimlichen Gernche und wird baber uur von Regern gegeffen. In ber Wefangenichaft entwickelt es burchans feine irgent bemerkenswerthen Buge, wird bann ungemein fett, frift viel, schenet bas Licht, beweift fonft wenige Empfanglichkeit, scheint feine QBarter nie fennen zu lernen, laßt fich zwar anfaffen, bleibt aber gegen Liebkofungen unempfindlich und scheint weber Intelligeng noch befonders icharfen Juftinct zu beniben. Unter feinen Sinnen mag ber Riedpfinn ber am meisten entwidelte jein. Gereizt laft es ben zischenben Laut einer erzurnten Rate boren, icheint aber im MIge= meinen nicht leicht in Bnth verfegbar zu fein. Die Inngen werben gn 12 - 16 bei jedem Wnrfe geboren und gleichen Unfangs hatbgallertartigen, formlofen Klumpen, wiegen, trop der Große der Mutter, nur 10 Gran und find ohne Augen, Ohreu, jogar ohne bentliche Mundspalte. Ungeachtet diefes bochst unvollkommenen 3n= ftandes hangen fie fich an die im Bentel ber Mutter befindlichen Bigen, icheinen bald eine Mundoffnung gu erhalten und fich festzusangen und bleiben, burch bie in ne überftromende Mild, wie die Pflanze burch bie Tenchtigfeit bes Bodens, ernahrt, in bene fchugenben Behalter bis zur volligen Ansbildnug, Die gegen den 50. Tag er= reicht zu werden scheint. Gie find um biefe Beit niemals blind, sondern dichtbehaart und an Große einer Maus gleichend gefunden worden. Wahrend ber Beriode ber erften Entwickelung haben fie, ungeachtet der munter= brochenen Ernahrung, feine Darmansteerungen, eine

Einrichtung, beren Ruglichkeit fich ergiebt, wenn man an die Tolgen benkt, welche die Unhäufung scharfer ober fanleuder Unswurfftoffe innerhalb bes marmen Bentels jowohl fur Mutter als Junge haben mußte. Die lettere vermag mittels eines besonderen hantmuskels die Mun= bung bes Bentels zu verengen und ift burch feine Marter dabin gu bringen, ibn gu bffnen und ber Sand bes Tor= fchere ben Bugang zu geftatten. Die Jungen bleiben noch einige Beit bei ber Mutter, auch nachdem fie icon laufen gelernt haben, und fuchen im Bentel berfelben ge= legentlichen Schut. Was man über die Bildungsgefdichte ber Bentelthiere überhaupt weiß, ift meiftens auf Beob= achtungen begrundet, die man am Opoffum, bem ziemlich verbreiteten Bewohner eines an wiffenschaftlichen Forichern nicht armen und gang zugänglichen Landes, angeftellt hat. Daß ungeachtet biefer begunftigenden IIm= ftande noch immer fehr Bieles in feiner Beschichte bun= fel geblieben, beweist, wie schwierig bie Erforschung und Darftellung aller vom Gewohnlichen fart abweichenden phyfiologischen Erscheinungen sein muffe.

2. Merian's Beutefratte. (Didelphys dorsigera.) Fig. 401.

Die Umerita allein angehorente Gattung ber Bentelratten zerfällt, wie fcon erwähnt, in folche mit voll= tommen fchliegbarem Beutel und andere, wo eine flache Santfatte allein ben Schut ber an ben Bigen festhangenben Inngen barftellt. 2118 Reprafentant biefer zweiten Gruppe mag die feit faft 200 Jahren befannte furinami= fcbe Bentelratte um jo eber angeführt zu werden verdie= nen, ale fie burch bie besondere Gine, Die halberwachfenen Sungen mit fich auf bem Ruden berumgutragen und ihnen ben eigenen Schwang jum Unhalt bargubieten, frühzeitig berühmt geworden und schon in den altesten Werfen, unter anderen auch von ber befannten Fran Merian, abgebildet worben ift. Man hat eherem Diefe Urt ber Pflege weniger richtig genommen und nicht als eine Raturnothwendigfeit, fondern als freiwillige Sand= lung angesehen und ihr mohl gar eine poetische Beben= tung untergelegt, bie fie indeffen bem ruhigen Foricber um jo weniger barbietet, als fie fich bei allen einen eigent= lidjen Bauchtasche entbehrenden Bentelratten wiederholt und nothwendig wiederholen muß. Tracht und Aufeben biefer Urt entspricht bem oben enuvorfenen Bilbe ber Gattung. Der nur 6 Boll lange Rorper ift mit weichem, bichten Saar betleider, oben granbrann fast wie bei ber Wanderratte gefarbt, unten weißlich gelb; ein schwarz= brauner Ring umgiebt bas Ange; Stirn, Dberfopf, Wangen, Unfenfeite ber Glieder und Tufe find gelblich weiß. Der 7 Boll lange Schwanz ift nur an ber Wurzel behaart. Die Lebensweise ist tiesenige bes Dpossum, bas Vaterland die niedrigen, mit Urwafd bedeeften Chenen von Surinam, Bugana und bem norboftlichen Brafilien.

II. Schwimmbentler. (Chironectes.)

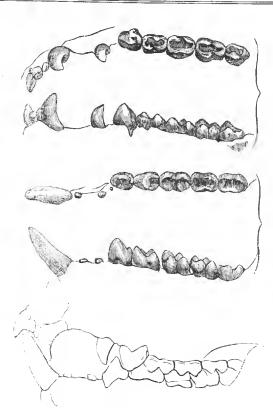
Gattung & darafter: Gebiß ber Bentelratte, jeboch nur 5 Backenzähne überall, von welchen zwei Luckenzähne. Tüße fünfzehig, die hinteren mit abstehenden,
nagellosen Danmen und Schwimmhanten. Schwanz an
ber Burzel behaart, sonst nacht und schwppig. Große
Backentaschen. Das Weibchen hat einen vollkommenen
Bentel.

1. Ter ameritanische Schwimmbeutler, Dapof. (Chironectes palmatus.) Tig. 402.

In der Familie der Beutelthiere finden fich, wie bereits erklart, die meisten Grundsormen der anderen Sangesthiere vertreten oder gleichsam wiederholt. Selbst die Basserspitchmäuse und ähnliche schwimmende Insectensfresser erhalten einen Repräsentanten durch den von Busson sogenannten Napot, der mit dem Ansechen einer Matte die Fußbildung einer Otter und amphibische Lesbensweise verbindet, zum Klettern ganz unsähig ist und seine Nahrung allein im Basser, oder mindestens an Flußusern anksincht. Der von niedrigen Füßen getragene Körper mißt, ohne den 11 Boll langen Schwanz, 12—13 Boll, ist etwas verlängert und ehlindrisch, also demjenisgen der Wassersängethiere überhaupt ähnlich und mit



Fig. 424. - Fuchsphalanger.



Big. 422. — Gebiß ber Gattung Phalanger.



Big. 427. - Der eichhornartige Flugbeutler,



Sig. 423. - Der rußfarbene Phalanger.

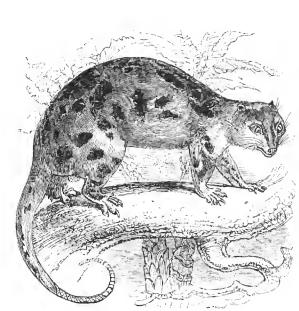


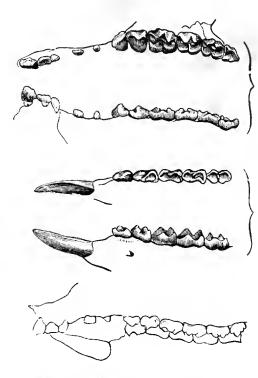
Fig. 425. - Der gefledte Phalanger.



Big. 428. - Der grane Reala.



Fig. 430. — Wombat.



Big 426. - Gebiß ber Gattung Flugbeutler.

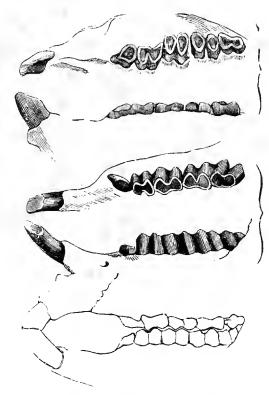
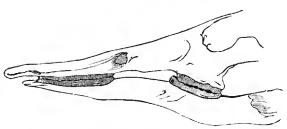


Fig. 429. - Gebig ber Gattung Wombat.



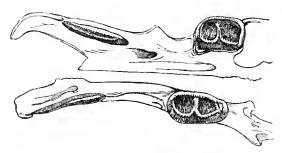
Big. 431. - Schabel bes Schnabelthieres von ber Seite.



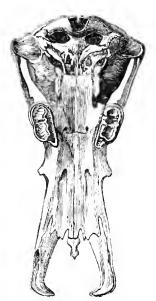
Big. 434. — Scharet bes Schnabelthieres von hinten.



Fig. 439. - Sinterfuß bes weiblichen Schnabelthieres.



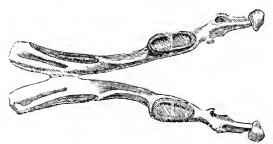
Big. 435. - Bebig bes Schnabelthieres, Dberfiefer.



Sig. 433. - Scharel bes Schnabelthieres von unten.



Big. 432. — Schabel bee Schnabelthieres von oben.



Big. 435. - Webiß bes Schnabelthieres , Unterfiefer.

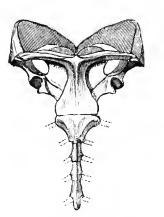


Fig. 438. — Bruftbein bes Schnabelthieres.



Fig. 437. - Stelett bes Schnabelthieres.



Big. 440. - Junges Schnabelthier.

einem bichten, etwas frangen, glanzenben, bem Baffer undnrchoringlichen Belge befleibet. Bon dem faftanien= brannen Scheitel lauft über ben gangen Ricen bis gn bem unbehaarten Greifschwanze ein branner Streif, ber fich in vier große Elecken verbreitet, die ihrerfeits burch filbergrane Bander geschieden find. Die gange Unterseite ift weißlich, bas angere Ohr hautig, bie Rafe gugefpitt. Die funf Beben ber Borberglieder find tiefgespalten und unverbinden und tragen fleine, fchwache Krallen; der Danmen ift zwar beweglich, fteht tiefer als bie anderen Beben, lagt fich aber nicht wie an einer mahren Sand einwarts beugen und tragt einen breiten Plattnagel. Undentung einer fechsten, jeboch tnochenlosen und in Biuficht ihres Zweckes unbefannten Behe findet fich an ber Wurzel bes Danmens. Gine ansehnliche Schwimm= hant verbindet die funf Beben der breiten Sinterfuße. Erinnert ber außere Ban soweit an bie Otter, jo benten geränmige Badentaschen auf Berwandtschaft mit gewissen Ragethieren und machen biefes Wafferbentelthier gu einem fehr anomalen, jedoch gleichzeitig fehr verschiedenen Sangethieren verwaudten Gefchopfe. In Sammlungen gehort es gu ben Seltenheiten, obgleich fein naturlicher Berbreitungsbezirf von Rio Janeiro burch bas gange Ruftenland Gudamerifa's bis nach Sonduras reicht. Bon feiner Lebensart ift fehr wenig befannt. Man weiß nur, daß es, wie die auf abuliche Weise lebenden amphi= bifden Gangethiere, in Uferlochern ber Tluffe fich auf= batt, von allerlei Wafferthieren und wohl auch von Bifchlaich lebt, Tifche geschickt einfangt, seine Bente in ben Backentaschen verbirgt und am Laube verzehrt. Seine Inngen foll es zeitig in bas Waffer fuhren und bort zur Jagb erziehen. Natterer, ber 17 Jahre als Naturforicher in Brafilien herumreifte, erlangte im Gangen unr brei Exemplare, wobon eines in einer von jenen trichterformigen, ans Weiben gestochtenen Reusen gefunden wurde, deren man fich in Brafilien, eben fo wie in Europa, in raschstromenden Gewässern zum Sisch= fange bedient.

III. Schweifbeutler. (Dasyurus.)

Gattungscharakter: Borderzähne oben 8, unsten 6; Eckzähne groß; Backenzähne überall 6, wovon 2 Lickenzähne, zusammen 42 Zähne. (Gebiß Fig. 403.) Borderfüße fünfzehig, Hinterfüße vierzehig mit sehr fleiner Danmenwarze oder ganz ohne solche. Schwanz mittellang, schlaff, dichtbehaart.

1. Der barenartige Schweifbeutler. (Dasyurus ursinus.) Fig. 404. Alle Arten ber in Rebe ftehenden Gattnng leben ausschlieflich in Auftralien und find baher nur feit Aufang Diefes Jahrhunderts nach und nach entbedt und beschrieben worben. Gie vertreten bort die Stelle ber Marder und Biverren ber uordlichen Welt, nahren nich bei nachtlicher Lebensweise von fleinen Gangethieren und Bogeln und flettern nicht. Un Große gleichen fie meiftens einer Rage, find bebend in ihren Bewegungen, von leichtem Baue und schmachtiger Geftalt. Gine bemertenswerthe Unsnahme macht indeffen Die oben augeführte Urt, beren wohlgewählter Name bie außere Beftalt andentet. Dem gedrungenen Rorper nach gleicht fie weit mehr einem schwerfalligen Dachse als einem rafd beweglichen Ranbthiere, hat einen biden Ropf, furge, fimmpfe Schnange, fleine Angen, weiten Rachen, furge, plumpe, mustelreiche Glieder, weit vorftehende Ferfen und unbehaarte, hartschwielige Sohlen. Galtung und fogar manche Sitten erinnern an ben Baren; das Tutter wird mit ben Vorberfußen zum Munde geführt; der Gang geschieht durch Auftreten mit voller Sohle und ift nicht minder fcmerfallig und unbeholfen als bei bem Baren; im Gigen ruht ber halbanfrechte Rorper auf dem Sintertheile. Die Lange des Rorpers betragt 18 Boll, bes Schwanges 8 Boll, Die Behaa= rung ift lang und grob, die Farbe glanzend schwarz= braun; auf der Bruft steht ein großer, weißlicher Fleck, andere bisweilen auf den Oberschenkeln; die Ohren find abgerundet und fast gang unbehaart. Die erften

Unfiedler auf Bandiemensland führten bittere Klagen über diefes bamals ungemein banfige Bentelthier, indem fle bei aller Borficht nicht vermochten, Suhner und anderes Gefligel vor feinen Rachftellungen gu fichern. Den verwiesenen Berbrechern lieferten die Schweisbentler indeffen burch ihr gartes Steifch, welches bemjenigen bes Ralbes abulich fein foll, manches willtommene Bericht. Durch die Bunahme ber Gultur und bas Dieberichlagen der Waldungen wurden sie zwar ans ber unmittelbaren Rahe von Sobarttown verdrängt, find aber noch jest in den einsamen Forsten sehr häufig und werben bort leicht in Fallen gefangen, bie man mit irgend einer Art von Tleisch ftatt Koder verseben tann, weil fie über jede animalische Rahrung mit glei= der Gefragiafeit berfallen und, wie man aus ihren Fahrten auf bem fandigen Strande folgert, auch verfaulte Tische, Walfischspeck, und was das Mieer sonft anssphilen mag, nicht verschmaben. Gie geben nur bes Nachts auf Rant aus, laffen bann eine Stimme boren, Die zwischen hohlem Bellen und Knurren in der Mitte liegt, ichleichen fich furchilos an vereinzelte Meierhofe beran, um Suhnerstalle zu beranben, und verbringen ben Tag schlafend und wohlverborgen in tiefen Erd= lochern. Ihre Riefern find fo ftart, und ihre Beißtraft ift jo groß, daßt fie jedem gewohnlichen Sunde fiegreich widerstehen; im Kampfe entwickeln fie ungemeine Wild= beit, bertheibigen fich wuthend gegen jede llebermacht bis zum Ende und find nachst ben Bentelhunden bie einzigen, aber anch fehr gefahrlichen Ranbthiere, Die auf Banbiemenstand unter inngen Schaafen Berbeerin= gen anrichten. Das Weibchen bringt bei jedem Burfe vier bis funf Junge, die wie bei allen Bentelthieren eben nur wie Unfange funftiger Thiere andsehen und wahrend ber Daner biefes unvolltommenen Buftandes fest an ben Bigen hangen, übrigens burch einen vollfommenen Bentel geschützt find. Man hat biesen Schweifbentler sowohl in Neuholland als in Europa in ber Gefangenschaft zu beobachten oftmals Gelegen= beit gehabt und ihn stets als nugahmbar, wild und biffig erkannt. Der plumpe Ropf und ber weite Rachen gaben ihm bas Aufeben großer Grimmigfeit ohne Bu= jat irgend bemerklicher Intelligenz, die überhampt allen Bentelthieren, vorzugsweis aber den fleischfreffenden abgeht, und beren Mangel schon aus ber unvortheil= haften Bilonng bes flachen Schabels erhellt, beffen Gesichtswinkel an dem gemeinen Opossum mir 170 betragt. Mus bem lethargifden Tagidlafe erwedt, fleticht ber Schweifbeutler alsbald fein furchtbares Bebig und beift im Angenblice gn; feinen Barter fernt er nie kennen und erlangt wenigstens niemals Unhänglichkeit an benfelben, fallt mit wiberlicher Gefragigfeit und fnurrend über bas bargebotene Butter ber, gieht fich ftets in ben bimtelften Wintel feines Rafige gurud, indem ihm bas Tageslicht im hochsten Grade peinlich ift, und gehort gu ben unangenehmsten aller Thiere, bie man je gefangen gehalten und zu zahmen versucht bat.

Die Gattung Bentelbild (Phascogale) unter= scheibet fich von ber eben besprochenen nur durch die großere Bahl ber Bahne (46 gusammen), indem fie überall 7 Badengabne bat, von welchen brei als Luden= gabne gelten muffen. Gie umfaßt gegen 10 Arten, von welchen feine die gemeine Wanderratte an Große viel übertrifft, alle burch Geftalt an Diefes befannte Thier erinnern, sonft aber burch spitgige Schnange, nachte Maje, tiefe Furche zwischen ben Majenlochern, langen und behaarten Schwang ein gewiffes Familien= aufeben erhalten. Wahrscheinlich ift ber Schwang gum Greifen und Umwideln um frembe Begenftande geschieft und bei bem Leben auf Bammen ein wichtiges Wertzeug, Der pinselichwanzige Bentelbilch (Phascogale penicillata, Fig. 405.) lebt wie die ubrigen in Renholland, nahrt fich von tleinen Bogeln, wahrscheinlich auch von Insecten, was man ans ben icharfipitigen Backengabnen zu folgern berechtigt ift, bringt nach Rattenart in bas Innere ber Ganfer, ift im Ganzen gran gefarbt, am Kinne und Banche weißlich und burch langen, bunteln Ruckenstreif und schwarzen Saarpinsel am Enbe bes Schwanzes ansgezeichnet.

IV. Bentelhund. (Thylacinus.)

Gatting & charafter: Borderzähne oben 8, unten 6, gleich lang; Ectzähne lang, ftark; Backenzähne überall 7, wovon 3 Luckenzähne, zusammen 46 Bahne. Bordersfüße fünfzehig, hinterfüße vierzehig, mit starken Krallen. Schwanz zusammengedrückt, unten und an ben Seiten unbehaart. Das Weibchen hat einen vollkommenen Bentel.

1, Der Bebra . Benielhund, (Thylacinus cynocephalus.) Fig. 406. Der Beutelhund übertrifft alle andere fleischfreffende Bentelthiere, Die burchichnittlich nur Die Große einer ansgewachsenen Rage erreichen, oft fanm einer Ratte gleichkommen, burch Bobe und Daffenhaftigfeit feines Rorpers. Statur und Große find ziemlich wie bei einem jungen Wolfe ober mittelgroßen Jagbhunde, anch gleicht ber Ropf burch seine Umriffe bemjenigen eines hundes, nur ift bas Manl viel weiter gespalten, bas Auge großer, runder, hervorstehender und daher die Phyfiognomie etwas abweichend. Der 3 Fuß 7-8 Boll lange Korper ift bicht, furg und glatt behaart, schmingig braungelb, quer über den Ruden mit ohngefahr 16 dunfleren Bin= ben gezeichnet, Die, in der Mitte breit, nach ben Enden hin fpigig gulaufen und zum Theil fich bis auf bie Oberschenkel verlängern. Der anderthalben Fuß lange Schwanz ift nur an ber Wurzel mit weichem, fonft aber mit fteifem Saar bedeckt. Die Lebensweife bes Bentel= hundes weicht wenig von dersenigen ber ihm verwandten Ranbthiere ab. Nächtlich lebend wie diese, verbringt er ben Tag in Felsspalten over in ben bimfeln Schlichten, die, dem Menschen fast undurchdringlich, zwischen ben wilden Bergen von Bandiemenstand fich verzweigen. Seine außerordentliche Empfindlichkeit gegen bas Tages= licht verrath das unaufhörliche Buchen ber Nickhaut ber Alugen; bes Machts wild und gefahrlich und gleichgroßen hunden weit überlegen, nimmt er fich am Tage ichen und unthlos, sucht den Rampf zu vermeiben und wird bann felbst von schwachen Gegnern leicht bestegt. Hunger scheint ihn allein zum Ausgehen am Tage zwingen zu konnen, indessen find seine Bewegungen dann unbeholfen und langfam und unvertennbar burch Kurgfichtigfeit und das daher entstandene unsichere Gefühl gestört. Er be= machtigt fich leicht ber fleineren Arten von Kängnen und frift felbst ben Umeifenigel auf, ber, nach allen Richtungen von langen, harten und fpeerartigen Dornen ftarrend, für unverwundbar gehalten werden mochte. Harris, ber auftralifche Reifende, fing einen Bentelhund in einer mit Bleischkober versehenen Falle, ber jedoch nach einigen Stunden an einer inneren Berletzung ftarb, eben fo grimmig als bumm gn fein ichien, von Beit gn Beit einen furzen, ranhen Rehlton anoffieß und wie eine Gule die Nichant unablaffig bewegte. Nach Sum wird biefes ben Schaafheerden bes Machts fehr gefahrliche Raubthier in ben entlegenen Gebirgen von Bandiemensland , 3. B. in ben Sampshire = und Woolnorth=Bergen, noch immer fehr hanfig angetroffen. Man hat es noch nie lebend nach Europa gebracht.

3weite Familie. Insectenfressende Beutelthiere.

V. Beutelbache. (Perameles.)

Gattungscharafter: Borverzähne oben 10, unsten 6; Edzähne jederseits 2 beutliche; Bacenzähne überall 7, die 3 vorderen Lückenzähne, die hinteren wahsen mit 5 Bacen versehen (Gebiß Fig. 407.). Bordersfüße fünfzehig, die drei mittleren Zehen langer, die beiden außeren sehr klein, alle mit scharfen, grabenden Krallett versehen; Hintersüße fünfzehig mit sehr knezem, nagelslosen Danmen, die zweite und britte Behe durch eine Bant verbunden. Schwanz mittellang, furzbehaart,

schlaff. Der Bentel bes Weibchens vollkommen, weit

1. Der fpignafige Beutelbache. (Perameles nasuta.) Fig. 408, 409, Die Beutelvachse vertreten in Renholland bie Land= spigmäuse, Tenret und andere Insectenfresser ber alten Welt. Durch Bildung ber Glieber ben Kanguru's unge= mein verwandt, weichen fie von benfelben burch Balynbau ab. Durch Statur und Korperumriffe erinnern fie an Raninchen, haven jedoch eine fehr verlängerte, bunne und scharfzugespite Schnanze und eine weit über ben Oberfiefer hervorstehende Rafe. Die innerste ber funf Vorderzehen ift nur als Rubiment vorhanden, die außerfte warzenformig nub mit febr kleinem Ragel verfeben. Die hinteren Glieber find zwar nicht fo unverhaltniß= mäßig entwickelt, wie am Rangurn, übertreffen aber bie vorberen an Lange und find mit unbehaarten Sohlen versehen. Obgleich bas Gebiß sich wie bei achten Injec= tenfressern verhalt, so verschmaben bie Bentelbachje ben= noch nicht pflanzliche Nahrung, leben fogar, nach Ber= ficherung einiger Colonisten, nur von faftigeren Wurzeln, Die fle mittels ihrer scharfen Krallen geschickt aus bem harten Boben graben ober mit bem fpigen Ruffel auf= wühlen. In ber Rabe von Meierhofen hausenb, lernen fie balb bie Kornfpeicher fennen, thun ben Borrathen jo viel Schaben, wie irgent Maufe und Natten in Europa, find aber im Gangen weniger gn furchten, weil fie Breterwande und Balfenwert nicht zernagen, noch viel we= niger aber burch feste Manern fich Bugange zu bahnen bermogen und baber leicht abzuhalten find. Wahrschein= lich haben biese Beranbungen ber Kornboben veranlaßt, bag neuhollanbische Colonisten Die Bentelbachse mit verschiedenen, bort ursprünglich einheimischen wirklichen Ragethieren verwechselt und unter bem Gesammtnamen von Ratten und Mäusen begriffen haben. Ungeachtet ber oben mitgetheilten Angaben biefer Leute, die freilich nicht immer gang vornrtheilsfreie und icharfe Beobachter find, fann es body moglich fein, bag ber Bentelvachs, wie ichon Geoffron behauptete, auch einen großen Untheil feiner Mahrung burch Fangen von Insecten erlange und fich seines Ruffels, wie abnlich gebildete Insectenfreffer, bediene, um jene ans ber Erbe hervorzuwühlen. Unaloge Bildung bes Bebiffes berechtigt ftets zum Schluffe auf gleiche Ernahrungsart. Man weiß mit Gicherheit, baf bie gemeine Ratte fich fehr gur Rolle eines fleischfreffen= ben Ranbthieres neigt, obgleich ihr Gebiß nicht entfernt fo deutlich auf Die Rothmendigfeit animalischer Ernah= rung hinweift, wie in ben Beuteldachjen. Wie bem auch fei, jo nabern fich biefe in ber außeren Ericheinung allerdings mehr pflanzenfreffenden Ragern als blutgie= rigen Raubthieren. In ihren Bewegungen erinnern fie an Kaninchen, haben aber einen fehr besonderen Gang, ber eigentlich aus einer Reihe furzer Sprunge besteht, bie, bisweilen vom Laufe nicht leicht unterscheidbar, mit gefrummten Ruden ausgeführt werden und feineswegs fo, wie bei bem Rangurn, allein von ben Binterfußen ansgehen, noch von dem Schwanze bestimmt und verftarft werden. 3m Gigen ftugen fie fich indeffen anf ben let= teren, nehmen biefe Stellung jedesmal beim Freffen an und fuhren bann, wie Eichhorner, bas Intter mit ben Borberpfoten nach bem Minnte. Gie bebienen fich ber im Gangen febr gefchickten Borberglieber gum Unfgraben von Wurzeln und follen auf biefe Urt ben Colonisten an ihren Kartoffelfeldern manchen Abbruch thun. Gefangen werden fie leicht gabm, gewohnen fich an ben Menschen und scheinen gutmuthig und ohne Talich zu fein. Man fennt bereits an 10-11 Urten, Die, mit Musnahme einer in Renguinea entrectten, alle in Reuholland und auf Bandiemensland leben. Der ipignafige Bentelbachs bewohnt bie hoheren und fuhleren Berggegenden von Reufubwales, icheint in ben beißen Gbenen gar nicht vorzukommen und hat, wie alle Thiere kalterer Beimathen, einen bichten, aus feiner, afchgrauer Grundwolle und langem, schlichten, etwas rauben Granuenhaar besteben= ben Pelz. Die Farbe ift etwas gelblicher als an ber

Ratte, an ber Bauchseite filberweiß; ber fehr lange Ropf fpitt fich gur bunnen Schnange gu, bie wieber in eine lange, feine, vorn fahle Rafe auslauft. Die zugespitten, fehr furg behaarten Ohren fteben aufrecht; Die Mugen find fehr flein. Die Lange bes Abrpers beträgt 15 Boll, Diejenige bes Schwanzes 6 Boll.

VI. Stutbeutler. (Choeropus).

Gattungscharafter: Borderzähne oben 8, unten 6; Edzähne jederfeits 2; Backenzahne überall 7, wovon 3 Luckenzahne, gujammen 46 Bahne. Borberfuße zweizehig, hinterfuße wie am Bentelbachje, aber banmenloß. 1. Der braungraue Stugbeutler. (Choeropus castanotis.) Fig. 410.

Diejes jeltene Thier murbe von Mitchell, bem muthi= gen Erforscher ber unbefannten Buften bes inneren Renhollands, im Innius 1836 an ben Ufern bes Mur= rapfluffes entbect und ftellt eine ber fonderbarften Bormen der gangen Familie bar. Schon ber breite, runte Ropf, an bem eine lange, fehr bunne Schnange, wie ber Stiel an einer Frucht ober ber Sals an einer Blafche, ohne eigentlichen Uebergang befestigt ift, giebt ihm ein sehr eigenthumliches Unsehen. Die Borberfuße gleichen benjenigen bes Schweines und bestehen aus zwei gleich fangen, am Ende mit flanenartigen Rageln umichloffenen Beben; bie Sinterfuße fint lang und zum Springen ein= gerichtet. Dem erften von Mitchell beschriebenen Erem= place fehlte ber wahrscheinlich burch eine Berletung viel fruher verloren gegangene Schwang, woher ber auch auf ber Driginalabbildung vorfommende Irrthum entstand, bağ bas Thier überhampt ichwanglos fei. Man hat jeboch fpater Balge aus Renfindmales erhalten, welche mit einem bunubehaarten, ziemlich langen Schwanze verfeben waren. Abweichend ift endlich bie Stellung bes Bentels, ber nicht nach vorn, wie an allen anderen Bentefthieren, fondern nach hinnen geoffnet ift. Die Große ift biejenige eines fleineren Kaninchens, Die Farbe brauntich grau, unten weiß; ber bidbehaarte Schwang tragt am Ente einen Saarpinfel. Bon ber Lebensweise ist nichts be= fannt. Das von Mitchell erlangte Thier mar felbft ben Eingeborenen niemals vorgefommen, murbe auf ebener Erde angetroffen und aus einem hohlen Baume, in weldem es Sicherheit gesucht hatte, lebend bervorgezogen.

VII. Ameisenbeutler. (Myrmecobius.)

Gattungedarafter: Borbergabne febr flein, oben 8, unten 6; Edgahne jeverseits 2, ziemlich lang: Backenzahne jederfeits oben 8, unten 9, bie vorderen 3 Luckengahne, gufammen 52 Bahne: Borrerfuße funfzehig, Beben tief gefpalten, mit ftarfen, frallenartigen 976= geln, Sinterfuße vierzehig, Schwang lang, bicht behaart.

1. Der geftreifte Ameifenbentler. Fig. 411,

Der Umeisenbeutler ift ohngefahr von ber Große eines Cichbornchens. Die am Bordertheile bes Rorvers roth= liche Farbung geht von ber Mitte an langfam in bas Schwarz ber binteren Balfte uber, auf welcher nenn weiße Binten queruber fteben. Die Unterfeite bes Ror= pers und bie innere Gelte ber Borberbeine ift gelblich weiß, ber Schwang zottig behaart, weiß, ochergelb und schwarz gemischt. Die Behaarung ist doppelt und be= fteht aus furger, bichter Wolle und ziemlich raubem Grannenhaar. Rafe und Lippen find ichwarz. Benicht fteben einzeln verftreute Borften. Db ein Beutel porhanden fei, ober burch eine bloge Santfalte vertreten werde, ift noch ungewiß. Der Rorper mißt von ber Rafe bis zur Schwanzwurzel 10 Boll, ber Schwang 7 Boll. Diefes eben fo fchoue als intereffante fleine Thier wurde von einem Lieutenant Dale im Innern von Weft= auftralien, ohngefahr 90 engl. Meilen fubmeftlich vom Schwanenfluffe, mahrend eines Entredungszuges aufgefunden. Man erhielt innerhalb weniger Meilen zwei Individuen, die aufgeschreckt in hohlen Baumen fich verbargen. Heberhanpt icheint ber Almeisenbeutler, von welchem nenerdings bie Felle baufig nach England ge= bracht worden find, Gegenden zum Wohnorte vorzuziehen, wo gahlreiche morfche und umgefturzte Baume Infecten und zumal Ameifen beherbergen, bie vorzugeweis als

Rahrung bienen mogen. Die Geftalt ber mit vielen Spiten und Sodern verfebenen Backengabne bentet un= verkennbar auf folche Rahrung bin, Die um fo leichter und ficherer gu gerkleinern fein wird, weil, vermoge einer fehr besondern Drehung oder Krümmung der Meste bes Unterfiefers (Fig. 412.), Die Kauflachen ber bort befind= lichen wahren Backenzähne nothwendig mit benjenigen ber entgegenstehenden Bahne in genaueste Berührung fommen muffen.

Dritte Familie.

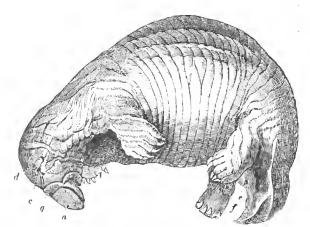
Mflangenfreffende Beutelthiere.

VIII. Känguru. (Halmaturus.)

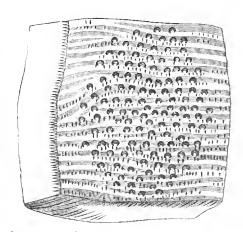
Gattnug & charafter: Borbergabne oben 6, unten 2; Edzahne fehlen; Backenzahne überall 4, felten 5, mit Schmelgfalten burchzogen, auf ber Ranflache ftumpf= hoderig (Fig. 413.). Vorderfuße fehr furz, tiefgespalten funfzehig, hinterfuße fehr lang, jum Springen einge= richtet (Stelett Fig. 414.), vierzehig, Daumenlos, Die beiben mittleren Beben verwachsen, bie mittelfte fehr lang; Rrallennagel.

1. Das große Kanguru. (Hatmaturus giganteus.) Fig. 426. Die pflanzenfreffenben Bentelthiere find auf ben erften

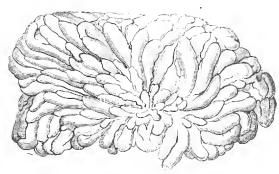
Blick an ber eigenthumlichen Bilbung ber Borbergahne fenntlich, von welchen immer zwei, viel großer als bie anderen, mit ber Spite schief vorwarts liegen. Ihre Badengahne verhalten fich wie bei vielen anderen Bflan= genfreffern und find mit vier ftumpfen Sodern verfeben. 2018 bezeichnend fur bie gange Gruppe wird mit Recht bie Gattung Rangurn angesehen, welche übrigens bie größten aller befannten Beutelthiere begreift. Gie befit eine fehr eigenthumliche Geftalt und Korperverhaltniffe, bie in viel kleinerem Maagitabe fich nur bei wenigen an= beren Caugethieren, am Erften noch bei ben fpater gu beschreibenben Springmäusen wiederholen. Der Borber= theil ves Korpers icheint bei ihnen ichwach und gleichfam gu Gunften bes erftaunlich entwickelten hintertheils in ber Ansbildung gurudgeblieben. Die hinteren Glieber nnd ftart und laug, der die Soble darstellende Mittelfuß an ber unteren Glache mit einem bis gu ben Beben ver= laufenden ichwieligen Riffen überzogen. Unf biefem Tuß= theile ruht in gewohnlicher figender Stellung ber gange Rorper, mabrend ber nach hinten fest aufgestemmte, febr bide und mustelreiche Schwang bas Gleichgewicht erhalt. Das Cfelett (Fig. 414.) lebrt ras icheinbare Migver= håltniß in der Unsbildung der zwei Körperhälften kennen und zeigt, wie ber Rorper von hinten nach vorn abnimmt, selbst die Knochen an Durchmesser verlieren und ber Bruftfaften und Die Oberarme fcwach und fein erichei= nen im Wegenfat gu bem breiten Berfen und ben gewal= tigen Oberidenkellnochen. Mit fo befonderem Bane fteht naturtich bie Bewegungsart im Berhaltniffe. Unf bie furgen Borberfuße geftugt, baber in vorn übergeneigter Stellung, icheint bas Ranguru nur unbequem fein Tutter erreichen zu tonnen und verharrt baber in ihr eben nicht langer als norhwendig. Bei bem geringften We= ranich richiet es fich zur vollen Lange auf, ichauer auf= mertfam um fich her und vermag ohne vorbereitende Be= wegung und nur burch einfache Ausstreckung ber gufammengeschlagenen Sinterglieder auf einmal auß ber Rube in einen Sprung überzugeben, ber burch Weite und Schnelligfeit alle Erwartung übertrifft und, burch mehrere andere gefolgt, bas Thier in wenigen Angenbliden aus bem Bereiche jeber gewohnlichen Gefahr bringt. Die Manuchen fteben gelegentlich auf ben Bebenfpigen, inbem fie bas Gleichgewicht burch ben Schwanz, wie mittels eines britten Buges, bewahren, und erfcheinen bann abentenerlich hoch. Kampfend ftugen fie fich Augenblicke hindurch nur auf ben Schwang und schlagen zugleich mit allen Gliedern gegen ihren Feind aus. Die Kraft ber Sinterglieder ift fo groß, daß ein einziger richtig treffen= ber Schlag berfelben ben größten Sund tobt binftrectt und ber Jager felbft bem schwerverwundeten Ranguru 15*



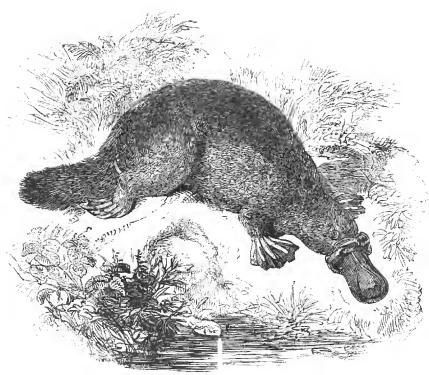
Vig. 441. - Junges Schnabelthier.



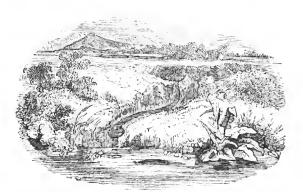
Big. 444. - Caugergane tes Canabelthieres, rergrifert.



Sig. 445. - Mild truien tes @dnabelibieres, reifleinert.



Rig. 449. - Schnabelthier.



Big. 446. — Bau bes Conabelthieres.

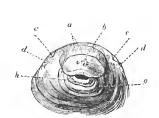


Fig. 442. - Ropf bee jungen Schnabelihieres von vorn.

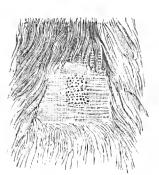


Fig. 443. - Caugergane tes Conabelthieres.



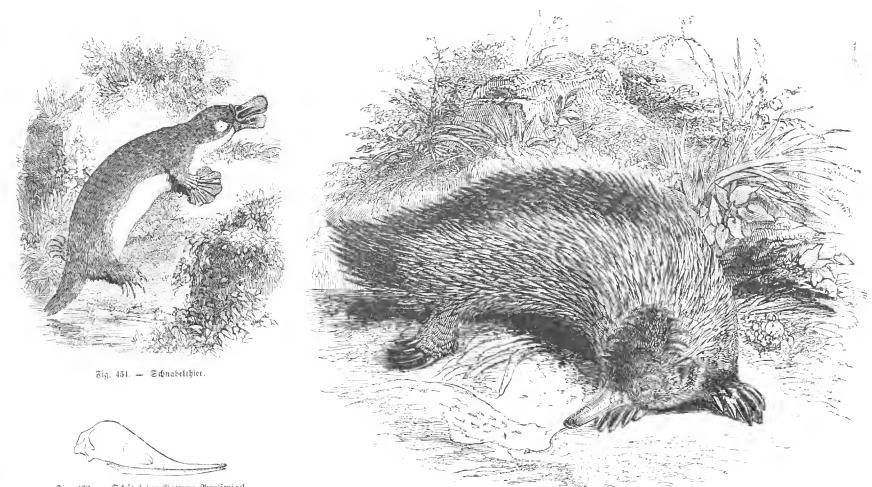
Sig. 448. - Schnabelthier, fich punend.



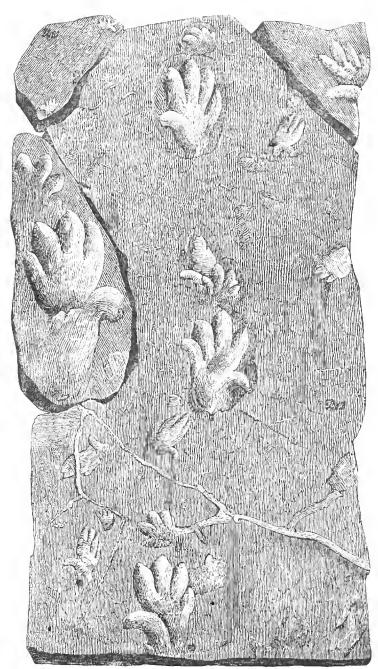
Big, 450. - Schnabelthier.



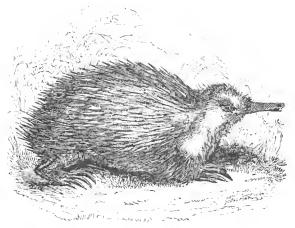
Big. 447. - Conabelthier, folafenb.



Big. 452. - Schatel ter Gattung Umeifenigel.

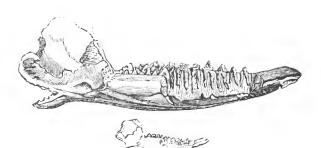


Big. 457. - Foifile Aberude von Beutelthieren,



Big, 454. - Auftralifder Ameifenigel.

Vig. 453. - Ameifenigel.



Sig. 455. - Riefer tes Phasealotherium.



Big. 456. - Riefer bes Thylacotherium.

umr mit großer Borficht fich nahern barf. In fehr un= ebenen Gegenden ift jene Einrichtung ber Glieber ber Bewegung nachtheilig; das Rangurn überschlägt fich Teicht an steilen Abhängen, findet aber auf ben unermeß= lichen, einformigen Grasebenen bes Innern von Renhol= land augemeffene Wohufite. Die fparlich belaubten und offenen Buschwaldungen jenes Landes sucht ce, nach Gould's Berichte, nur auf, um in ber beifesten Jahres= zeit gegen die Mittagsfonne Schutz zu finden. Das Wasser fürchtet es nicht und stürzt verfolgt sich in dasfelbe, um durch schnelles Schwimmen feinen gablreichen Feinden, zumal bem wilden Dingo (f. S. 67.), gn ent= fommen. Gefährlicher find ihm die Verfolgungen bes Menschen, benn, von Roth gezwungen, hat felbst ber robe und geiftlose Ureinwohner verschiedene Methoden ersonnen, um bas größte Wild bes Landes zu erlegen. Bald ftiehlt er fich mit ber Lift und ber Gebuld bes Ranb= thieres joweit heran, daß er ben nie fehlenben Speer gu werfen vermag, bald vereint er fich mit seinen Genoffen, um burch ein formliches Reffeltreiben die rathlosen und von allen Seiten burch wuthendes Gebrull gefchreckten Thiere nach einem Punkte zu jagen, wo die mit Speeren und gewichtige Reulen bewaffneten Iager barren, benen felten ein Tluchtling entkommt. Die englischen Unfeeler bedienen fich bes Tenergewehrs und einer hunderage, die, zwifden Bullenbeiger und Schweißhund bas Mittel hal= tend, Starte, grimmiges Naturell und große Fluchtigkeit verbindet und im Innern nur fur diese Jago gehalten und breffirt wird. Es ift nicht rathfam, einen einzelnen, wenngleich fehr ftarten Snut gegen bas Ranguru gu schicken, weil dieses, ben Rampf annehment, seinem Beg= ner uicht felten mit einem einzigen Inffchlage Banch und Bruft aufreißt. Gemeiniglich jagt man mit brei ober vier folchen Innben, von welchen einige bas Raugurn beschäftigen, mabrent bie anderen ben Augenblick abwarten, um fich auf baffelbe zu fturgen und es gu wur= gen. Man hat gesehen, bag Rangurn's einzelne Sunde mit ben Borberfußen ergriffen haben und, fie fest an fich brudent, rafch in ben nachften Teich gesprungen fint, wo fie den Wegner jo lange unter dem Waffer festhielten, als er ein Lebenszeichen gab. Alte Mannchen fuchen fich regelmäßig ber Sunde auf biese Weise zu entledigen und follen, wie man fagt, fogar schon gegen Menschen baffelbe Berfahren verfucht haben. Auf Banbiemensland jagen bie Unfiedler bas Ranguru in regelrechter Weife mit achten Fuchshunden. Gould beschreibt umftandlich eine folde Sagt. Seine Sunde überraschten einft auf einer offenen Trift ein altes Mannchen, welches zuerft fich hoch aufrichtete, um fich blickte und, nach wenigen Sprungen alsbald wieder niederfinfend, fcbeinbar obne alle Unftrengung mit folder Schnelle bavonichof, baß bie Simbe ihm faum gu folgen vermochten. Es legte einen Weg von 14 englischen Meilen gurud, ohne nur einmal einzuhalten, und wurde unter gunftigeren Umftan= ben nicht nur viel weiter gelaufen, sondern mahrscheinlich entkommen fein. Ungludlicherweise hatte es fich auf eine schmale, weit in bas Meer hinausreichende Landzunge begeben, wo umzufehren unmöglich war. Beangstigt von ben naber kommenden Sunden, fturzte es fich in ben zwei Meilen breiten Armen ber Gee und burchfchnitt muthig die burch einen Gegenwind in Bewegung gesetzten Wogen. Schon hatte es bie Salfte bes Weges gludlich zurnickgelegt, als ber znnehmende Wellenschlag es umzu= fehren nothigte. Gang erschopft landend, murbe es leicht getodtet. Alle Krummungen eingerechnet, hatte es bereits 18 engl. Meilen burchlaufen, als es, weit vor ben hunden, seine Rettung im Waffer fuchte und bort jenen Beweiß erstaunlicher Starte und Ansdauer ablegte. Seine Hinterviertel wogen 70 Pfund. Die Beite feiner Sprunge wurde nicht gemeffen, indeffen fand man fpater bei Berfolgung eines anderen, auf dem feuchten Ruften= lande entfliehenden Rangnru's, bag jeber Sprung 15 Kuß maaß und jeder dem anderen fo vollkommen gleich war, wie die Schritte eines gut einerereirten Solbaten im

Parabemariche. Selbst im Waffer wird bas Ranguru nicht leicht von Sunden bewältigt, denn mit aufrechtem Korper schwimment, ergreift es bie unvorsichtigeren seiner Gegner, taucht fie unter und erfäuft fie. Auf dem Lande find zumal die Männchen sehr kühn und muthig und leisten hartnäckigen Widerstand. Bermögen sie bas Waffer nicht zu erreichen, fo lehnen fie fich mit bem Rucken gegen einen Bann und weisen bie nur von vorn moglichen Angriffe mit folder Kraft gurud, bag ein einzelner Sund, und ware er von ber ftartften Rage, nichts gegen fie vermag. Das Weibchen ift hingegen fehr furchtsam und wagt fich tanm zu vertheibigen; von mehreren Hunden zugleich überfallen, ftirbt es bisweilen ans bloger Furcht. Die ehebem fehr große Bahl ber Kanguru's ist burch unablaffige Verfolgungen und zumal durch Gluführung englischer Tuchshunde in bewohnteren Gegenden fehr vermindert worden. Selbst im tiefen Junern der Colonie fangt fie an abzunehmen, benn die mit ihren großen Beerden weit herumwandernden Schaaf= hirten betrachten die Jagd auf den Emu oder neuhollan= bischen Kafnar und bas Kängurn als ihr bestes Vergnugen und richten unter jenen Thieren um fo großere Bermuftungen an, ba fie ben Bogel nur feines Fettes wegen todten, das Kängurn aber unbennst liegen laffen, ober hochstens mit feinem Fleische bie Sunde futtern.

Das von Cook 1770 zuerst an der Rufte von Neufid= wales entbeckte und befchriebene Ranguru ift fein eigent= lich gefelliges Thier, wie Grasfreffer fouft zu feinpflegen. Gelten fieht man fechs bis acht zusammen, fondern begegnet ihnen vielmehr nur einzeln oder hochstens paar= weis. Das Mannchen übertrifft bas Weibchen bedeutent an Grofe, mißt ohne ben 2 Tuf 10 Boll langen Schwang 3 Tug 10 Boll in ber Lange, figend 4 Tug und wiegt bisweilen 220 Bfund. Der Pelz ift wollig, Die Farbe der oberen Theile granbrann, dunfler auf bem Ruden, blaffer an ben Geiten; über Die Wangen lauft ein graner Streif. Beben und Endhalfte bes Schwanges find schwarz. Das Weibchen tragt 39 Tage. Rach bes berubmten Anatomen Dwen Untersuchungen ift bas an ben Bigen festgefogene, vor zwolf Stunden geborene 3mge faum funfviertel Boll lang. (Abbildung in natur= licher Große Tig. 417. und bei a Die obere Bige ber linken Seite, an welchem bas Innge augesogen war, bei b untere Bipe berfelben Seite.) Sine Rorperbiloungen find halb= burchfichtig, weich, foucht und gefarbt wie bei bem Regen= wurm. In ftart gefrummter Stellung, mit fingem, zwischen ben Tuffen aufwarts geschlagenen Schwanze, kaum eine bentliche Bewegung machent, hangtes, mit ben großen Lip= pen angesogen, ungemein fest an ber Bige ber Mutter. Die Blieder find jo unentwidelt, daß jogar Die fpater vortretenben fehr eigenthimlichen gangenverhaltniffe berselben umgefehrt erscheinen und bie hinteren um ein Dritttheil fürzer find als die vorderen. Ein so unvollfommenes Gefchopf wurde, fo fest angefogen es auch fein mag, bod) nicht vermögen, durch eigene Rraft Die Milch aus ber Bige zu pumpen, und baber ift bie Ginrichtung getroffen, bağ ein besonderer, von der Mutter willfürlich in Bewegung gefetter Mustel die Mildhoruse zusammenbrudt und den nahrenden Saft in die Mundhohle des Jungen fprist. Weil aber Athmung, Sangen und Schlucken fanm gleichen Schritt mit der Einspritzung halten fann, fo wurde Gefahr ber Erftickung eintreten, ware nicht burch eine besondere, zuerst von Geoffron bemertte Ginrichtung ihr vorgebengt. Das obere Eude der Luftrohre ober der Rehltopf (dig. 418 a) ist namlich in so beweg= lichen Bandern aufgehängt, daß es boch emporgezogen und an die Gammenoffung des Nafeneanals (Fig. 418°) augeprefit werben fann. Wahrend auf folde Urt bie Athumng in gang abgeschloffenem Wege ungestort von Statten geht, firomt aus ber bis zu bem Bunkte a in ben Mund hineinragenden Bige (Fig. 418 B) die Mild, zu ben Seiten bes Rehltopfes in ben Schlund hinab. Unter bem Schute und mit Unterftutung biefer boppel= ten Cinrichtung nahrt fich bas junge Rangurn fast acht

Monate allein von der Milch feiner Mutter. Roch verbleibt co einige Beit in bem Bentel berfelben, beginnt aber ben Ropf hervorzustrecken (Fig. 416.) und versucht in biefer Stellung zugleich mit ber grafenden Mutter zuerft den Genuß garterer Pflanzen. Sat es endlich großere Starte erlaugt, fo verläßt es ben Beutel, fpringt Aufangs wankend und unficher, fucht aber immer wieder ben ge= wohnten, Nahrung bietenben Buflnchtsort, bis es an= fehnliche Große und das Gewicht von zehn Pfund erlangt hat. Auch nach geschehener Trennung versenkt es gele= gentlich feinen Ropf in den Bentel, in welchem vielleicht fcon eine zweite Generation Plat gefunden bat, ergreift bann aber eine andere Bige als bie bisher gebrauchte.

IX. Känguru: Natte. (Hypsiprymnus.)

Gattung & charafter: Vorderzähne oben 6, un= ten 2, die zwei mittelften bes Oberfiefers viel langer als die feitlichen, die unteren ichief vorwarts liegend; Ed= gabne oben gewöhnlich, unten fehlend; Backengabne überall 5, wovon 2 Ludenzahne (Gebig Tig. 419., Schabel Fig. 420.), zusammen 30 Bahne. Borberbeine furz, funfzehig, Behen tief gespalten, mit ftarten, zum Graben gefchickten Klauen. hinterfuße lang, gum Springen ein= gerichtet, vierzehig, daumenlos, die inmeren Behen verwachsen, mit Krallennageln verseben. Bentel bes Beib= den geschloffen, nach vorn gebffnet.

1. Der Potorn. (Hypsiprymnus murinus.) Fig. 421.

Die Gattung ber Kängurnratten unterscheidet fich theils durch die Form des Gebiffes, theils durch die fehr verlangerte und zugespitte Geffalt bes Ropfes von ben Ranguru's, besteht aus 10 Arten und umfaßt Thiere, die, ohngefahr von ber Große eines Kauinchens, nur von Wurzeln und von Zwiebeln filienartiger Gewachse fich nahren, theils gesellig in fleinen Truppen, theils verein= gelt leben und bisber nur auf Reuholland und einigen ber benachbarten Jufeln gefunden worden find. Alle haben einen sehr spigigen Kopf, tief gespaltene Lippen, mittel= maßig große Ohren, hinterfuße, die burch besondere Entwickelung ber Verfenknochen und baber entstehende Lange des Tußes ihre Bestimmung zum Springen ver= rathen, endlich einen mittelmäßig langen, ichuppigen und fehr binn behaarten Schwang. Die als Beifpiel abge= bildete, von den Ureinwohnern Bettong genannte Urt ift in Reusudwales ziemlich gemein, unter allen am langsten befannt, von Farbe braun, auf bem Rucken fcmarz, braunweißlich gemischt, an ber Unterseite schnungig weiß, mit langem, etwas ranben Grannenhaar und weichem, wolligen Grundhaar befleibet. Der Rorper mißt 15 Boll, der Schwang 10 Boll. Die Colonisten belegen biefes Bentelthier mit bem Ramen ber Rangnen = Ratte und beschreiben es als furchtsam und harmlos, furchten indeffen , weil es jumal Rartoffeln gern ausgrabt , feine Bunahme in ber Rabe bebanter Landereien und fangen es leicht in Fallen, Die mit Kartoffeln als Rober verschen find. Es vermeidet offene Triften, gieht dunn bebuschte Begenden zum Wohnorte vor, grabt mit Befdict tieflic= gende Pflanzenwurzeln aus und bewegt fich nach Urt ber Ranguru's. Im Beutel des Weibchen befinden fich 2-4 Bigen.

X. Phalanger. (Phalangista.)

Gattungs charafter: Vorderzähne der Zahl und Bildung nach wie in den Kängurn=Ratten, die unteren boppelt langer als die oberen, nach vorn geneigt wie bei Ragethieren; Gefzähne überall 2, oder oben 2 und unten keiner; Backenzähne 5 überall, tvovon der vordere Ludenzahn (Gebiß Fig. 422.). Gangfuße, funfzehig, Sinterfuße mit abstehendem, meist nagellosen Daumen, bie mittleren Beben kurzer, burch eine Saut verwachsen; Rlanen frallenformig. Schwang lang und greifend; Beutel bes Weibchen geschloffen.

1. Ter ruffarbene Phafanger. (Phalangista fuliginosa.) Fig. 423.

Die Phalanger bilben eine ausgezeichnete, in mehrere Gattungen zerfällbare Gruppe von Beutelthieren, wolche burch etwas verlangerten Ropf, leicht gewolbte Stirn, feitlich stehende Augen, oblonge Bupille und ziemlich langen, bunnbehaarten, gegen bie Spite, gumal an ber Unterfeite nachten Wickelschwang übereinkommen. Die eigentlichen Phalanger werben in brei Sectionen getheilt, von welchen die erste einen Wickelschwang von der be= schriebenen Form hat und nur in Australien angetroffen wird, bie zweite, bie fogenannten Rustus begreifend, an ihrem fast gang unbehaarten, schuppigen Greifschwanze fenntlich ift und nur die Molnden und Celebes bewohnt, die dritte, ebenfalls Neuholland angehorende, eine fehr eigenthumliche Vildung der Vorderfüße befitt, indem an berfelben bie zwei inneren Beben tiefer eingelenft find als die übrigen, fich einwarts fchlagen laffen und baber eine greifende Bewegnng geftatten. Die Phalanger ber zwei erften Abtheilungen find eigentliche Baumthiere, steigen fast niemals auf die Erbe hinab und nahren sich von Früchten, Knospen, Blattern, aber auch von Vogel= eiern und Infecten. Gie find nur bes Rachts in Bemegung und verbergen fich am Tage in hohlen Stammen oder unter febr bicht belaubten Baumaften. Obgleich fie ihrem gangen Baue nach nur zwischen ben Kronen hober Baume zu leben bestimmt find, fo entwickeln fie boch feineswegs die Behendigfeit und Schnelligfeit, die am Eichhörnchen nicht minder überraschen als gefallen, bewegen fich vielmehr nur mit vieler Vorsicht und Lang= samteit und gebrauchen, um sich zu fichern, bei ber geringsten Beranlaffung ben festgreifenden Wickelschwanz. In Gefahr, entbeckt zu werben, hangen fie fich an bem letteren auf, bleiben vollig bewegungelos und entgehen fo bem fpahenben Blide ihrer Feinde. Man fagt, daß gumal die indischen Anstus biese Stellung, wenn fie fich bemertt glauben, fo lange in todtenabnlicher Starrheit behaupten follen, bis ihre Schwangmusteln erfchlaffen und fie hinabsturgen. Wenige Thiere befigen einen Belg von gleich feiner, weicher und feibenartig = wolliger Be= schaffenheit. Die Gingeborenen ber von ihnen bewohnten Lander stellen ihnen theils wegen des geschätzten Felles, theils wegen bes Fleisches nad, welches, gart und nicht minber wohlschmedend als dasjenige ber Ranguru's, fur Leckerbiffen geachtet wird. Unch ihnen hangt, wie ben meiften Bentelthieren, ein besonderer, unangenehmer Ge= ruch an, ber fich jedoch bem Bleifche nicht mittheilt und burch bie Abfonderung gewiffer Drufen entfteht. Laut Bennett's Bericht werfen die Weibchen nicht mehr als zwei Junge auf ein Dal, wenigstens fand fich nur biefe Bahl in bem Beutel einiger Weibchen, die mahrend einer in Gefellschaft von Eingeborenen Nenhollands angestell= ten Jagb getobtet murben. In ber Wefangenschaft haben Phalanger wenig Angenehmes; vergraben unter bem Ben ihres Rafigs, möglichft fich ber Beobachtung ent= giebend und jede Storung ubel aufnehmend, verschlafen fie ben Sag. Bwar versuchen fie niemals zu beißen, find aber eben jo bunnn als theilnahmlos und trag, und ent= sprechen burch ihr Wefen nicht ben auf ihre zierliche Form und gefammtes Unsehen gebauten Borausfegungen. Im Freffen behanpten fie, dem Gichhorn abnlich, eine figende Stellung und fuhren wie diefes bas Tutter mit ben Borderpfoten zum Munde. Die Racht verbringen fie in lebhafter Bewegung und scheinen nur im Dunkel ihre Erifteng wirklich zu genießen. Zwar fennt man fein Beispiel von Fortpflanzung irgend einer Urt von Phalanger in Europa, allein da das Ranguru fich bei uns vollig afflimatifirt und vermehrt hat, jo ift angu= nehmen, daß and bie Phalanger fich an unferen himmel gewöhnen würden, zumal wenn man fie mit einiger Sorgfalt gegen eigentliche Winterfalte ichuste.

Die Farbung bes rußbraunen Phalanger ergiebt fich schon ans seinem Namen; fie bleibt fich an allen Theilen bes Korpers gleich. Der Belz ift etwas kraus, jedoch weber sehr dicht noch sehr fein, ber Schwanz lang, schwarz, etwas buschig, die nackte Unterseite ber Schwanzspitze fleischfarben. Der Korper mißt 1 Fuß 9 Boll bis 2 Fuß, der Schwanz 1 Tuß bis 1 Tuß 5 Boll.

2. Der Tuchsphalanger. (Phalangista vulpina.) Fig. 424. Der Fuchsphalanger ift ohngefahr von der Größe einer Kate, hat einen feinwolligen Belz von granbran=

ner, an ben Schultern in bas Gelbliche ziehenden Farbung und bichtbehaarten, nur an ber Spite nackten Schwanz. Spielarten find haufig. Unter allen Arten ist biese wahrscheinlich am meisten fleischfressend, entspricht aber sowohl im wilden Bustande als in der Gefangenschaft dem oben entworfenen Bilde. Auf Nenholland und in Bandiemensland scheint sie sehr häufig zu sein. Der Bentel des Weibchen ist sehr nuvollkommen, einer flachen hantfalte ahnlich und enthalt zwei Zigen.

3. Der geffeette Phalanger. (Phalangista maculata.) Fig. 425.

Der gestekte Bhalanger oder Knöfus gehört in die zweite Abtheilung der Gattung und bewohnt, wie seine Verwandten, die Inseln Amboina, Nengninea und andere benachbarte. Auf Waigion, wo ihn Lesson fand, heißt er Scham-scham. Er hat einen runden, start gewöldten Kopf, kurze, unter den Haaren versteckte Ohren und dichten Pelz. Seine Farbung ist etwas unbeständig; auf dem mehr oder minder fahlgelben Grunde stehen große unregelmäßige, schwärzliche Flecken. Der Schwanz ist bis zur Halfte behaart, 15—16 Boll lang. Der Korper mißt 16—17 Boll.

XI. Fingbentler. (Petaurus.)

Gattung & charafter: Vorbergahne ber Zahl und Beschaffenheit nach wie bei ben vorhergehenden zwei Gattungen; Edzähne oben einsach, unten sehlend; Backensahne überall 7, wovon oben 3, unten 4 Luckenzähne sind; zusammen 40 Zähne (Gebiß Tig. 426.). Die Füße fünfzehig, mittels einer haarigen Flughaut verbunden.

1. Der eichhornartige Flugbeutler. (Petaurus sciureus.) Fig. 427.

Die Flugbentler ober fliegenden Phalanger, wie fie auch heißen, verhalten fich zu ben eigentlichen Phalan= gern geradejo, wie bie Tlughornchen (fliegenden Gichhorn= chen) zu ben gewöhnlichen Gichhornern, benn fie tommen mit ben Phalangern bis auf bie Flughaut vollig überein, welche nur als Ausbehnung ober Falte ber Seitenhaut angufeben ift und ben langen, ichlaffen Schwang nicht einschließt. Der lettere ift bisweilen zweizeilig behaart und vient jebenfalls zur Erhaltung bes Gleichgewichts wahrend ber weiten flugartigen Sprunge, vielleicht be= ftimmt er fogar bie Richtung berfelben. Man hat we= nigstens bemerft, bag ber Tlugbeutler mitten im Sprunge feine Richtung abzuandern vermag. An Bord eines an ber Rufte Renhollands fegelnden Schiffes befand fich ein Tlugbeutler, bem man feiner Bahmheit wegen frei herumzulaufen gestattete, und ber einst fogar bie Dast= fpige erklimmte. Um dem zu feiner Ergreifung abge= schickten Matrofen zu entgehen, versuchte er auf bas Ded burch weiten Luftsprung zu gelangen, als bas Schiff fich ploblich fo weit auf die Seite legte, baß bie gewählte Fluglinie bas Thier nothwendig über bas Ded hinaus und in bas Meer fihren mußte. Mit Bedauern bemerkten alle unten Stehenden ben icheinbar unvermeid= lichen Untergang bes allgemeinen Lieblings, als biefer mit einem Male bie Richtung bes Fluges anberte und gludlich auf bem fichern Dede anlangte. Die Sprunge von Baum gu Banm follen unbegreiflich weit reichen, bem Fluge vollig vergleichbar fein und mit eben fo vieler Leichtigfeit als Bierlichkeit ansgeführt werben. Das Vaterland bes Cichhorn-Flugbentlers ift Menfubwales, wo er von ben englischen Auffedlern "Budereichhorn" ober "Morfolk-Cichhorn" genannt wird. Man hat ibn bei mehreren Gelegenheiten lebend nach England gebracht und an ihm diefelben Gewohnheiten beobachtet, wie an ben Phalangern. Den Sag verbringt er im tiefften Schlafe und rollt fich bann gur Angel gufammen, entwickelt aber des Nachts eine um fo nnermudlichere Leb= haftigfeit, fpringt in zierlicher Bewegung im Rafig umber und gefallt fich in ben munderlichften Stellungen und Poffen. Luftig und heiter und leicht gu gahmen, legt er inveffen niemals feine angeborene Furchtfamfeit gang ab und beweift nur geringe Intelligenz. Gein Belg ift auß= nehmend fein und bicht, von garter, graner Farbung, et= was dunfler auf ber Mittellinie des Rudens, weißlich

am Bauche. Ein schwarzer Strich lanft von ber Nasensspitze bis zum Eude bes bichtbehaarten Schwanzes. Die Flughant ist am Rande schwarz und mit einem Saume weißer Haare eingefaßt. Die großen Augen stehen halbefugelig hervor. Die Lange bes Korpers beträgt 9 Boll, biesenige bes Schwanzes 10 Boll.

XII. Roala. (Phascolarctos.)

Gattungscharakter: Borverzähne wie bei ben Phalangern; Eckzähne oben jeverseits 9, unten fehlend; Backenzähne überall 5, wovon ber vorderste Lückenzahn; zusammen 30 Zähne. Füße Gangfüße, die vorderen sünfzehig, die beiben inneren Zehen kurzer, den übrigen entgegengeset; Sinterfüße vierzehig, mit kaum bemerksbaren, nagellosen Daumen; zweite und dritte Zehe verwachsen, mit doppeltem Krallennagel versehen. Bentel bes Weibehen vollkommen, am Bauche stehend. Schwanz fehlt.

1. Der graue Roala. Sig. 428,

Der grane Roala, bisher bie einzige Urt feiner Gat= tung, weicht burch furge Geftalt und plumpen Bau, bide, furze Glieber und gewaltige, zum Graben gefchidte Rrallen von allen anderen Bentelthieren ab. Gein Ropf ift groß, rundlich und stumpf, das Geficht von der Schnauge an entlang ber Rafenbeine bis gu ben Angen vollig unbehaart. Bergroßert wird ber icheinbare Um= fang bes Ropfes burch große, weit abstehende, mit febr langem haar befleibete Dhren. Lebhafte, bisweilen gleichsam brobende Angen vermehren bie Sonderbarfeit ber gangen Geftalt, bie an ben Baren erinnern founte, indeffen weniger Surcht Erregendes hat. Die Lange bes Rorpers beträgt 25 Boll, ber Belg ift fehr bichtwol= lig, oben rothlich afchgrau, am Bauche gelblichweiß, fowohl auf ber inneren als auf ber außeren Seite ber Ohren ungemein zottig, außen ichwarggran. 3m Gegen= jag zu feinem Ansehen ist dieses nur in Reuficovales vorkommende Thier langfam in feinen Bewegungen und von gutmuthigem, friedlichen Naturell, fuhrt, wie feine Berwandten, ein nachtliches Leben, ersteigt mit Leichtig= feit die hochsten Baume und geht, durch feine ftarten Rrallen unterftutt, auf ben Meften fo ficher wie ein Faulthier bin und ber. Reineswegs verweilt es aber allezeit in folden Sohen, fondern fteigt bisweilen auf ben Boben hinab, wuhlt die Erbe, nach Burgeln fuchend, auf und legt bort fogar unterirbifche Bane au, in welchen es die falte Sahreszeit schlafend verbringen foll. Sein Bang ift langfan und hat etwas barenartig Ilnbe= holfenes. Die jungen Blatter ber Gummibanme (Eucalyptus), seine vorzüglichste Rahrung, frift es, indem es Die Aeste mit ben Borberpfoten festhalt. Es trinft ledenb wie ein Sund, lagt fetten eine Urt von bumpfem Gebell horen und scheint in feinem Baterlande, wo ihn bie Colouiften ben "einheimischen Bar", Die Gingeborenen "Goribun" nennen, keineswegs fehr hänfig vorzukommen.

XIII. Wombat. (Phascolomys.)

Gattungscharakter: Borderzähne oben und inten 3, mit meißelfdrmiger Schneide, Eckzähne fehlen; Backenzähne überall 5, der vorderste ein sehr kleiner Lückenzahn, zusammen 34 Zähne; Gebiß (Tig. 429.) ganz zum Pflanzenfressen eingerichtet. Füße sohlengängig, fünfzehig, handartig, Danmen der Vorderfüße abstebend, der Ginterfüße sehr klein, warzenartig, nagellos; zum Graben geschiefte Krallennägel. Beutel des Weibchen vollkommen. Schwanz sehr kurz.

1. Der Bombat. (Phascolomys Wombat.) Fig. 430.

Auch die Gattung Wombat besteht, soviel man weiß, nur aus einer einzigen, au der Subkufte Nenhollands und auf Vandiemensland heintischen Art. Zwischen ihm und bem nahe verwandten Koala herricht hinsichtlich des plumpen Körperbaues und der Schwerfälligkeit der Bewegungen viele Aehulichkeit. Der Wombat schreitet langsam und mit unverkennbarer Trägheit einher, versbringt den Tag in tiesen Erdbanen, sucht allein des Nachts sein ausschließlich pflanzliches Tutter auf, scheint von sehr ruhigem und sansten Charakter und kann nur durch

ftarfe Reizungen babin gebracht werben, ftatt lanter Tone eine Art von brobendem Bifchen boren gu laffen. Die Gefangenschaft erträgt er mit volliger Zufriedenheit, verschlaft ben Tag unter bem Gen seines Behaltniffes vergraben und gewohnt fich fo an ben Menfchen, daß man ihn ohne Turcht vor Fluchtversuchen frei im Sause herumlaufen laffen barf. Bennett gebenkt in feinen "Wanderungen" eines zahmen Wombat, ber bes Machts gang geschickt ben Dedel ber Milchgefaße zu entfernen verstand und wahrend des Trinkens zugleich ein Milch= bad zu nehmen pflegte, im Garten bem gewöhnlichen Sallat vor allen Pflanzen den Borzug gab, von Kohl= pflanzen aber nur bie Strunke benagte, ohne bie Blatter zu berühren. Bag, ber berühmte Entbecker ber nach ihm genannten Meerenge, fing anf ber Jagb ohne Mibe einen Wombat, der fich gang ruhig forttragen ließ, obwohl man ihn bald unter ben einen, bald unter ben andern Arm nahm, und nur dann Auwandlung von Born zeigte, zu zischen begann und aus dem Kleibe bes Idgers ein Stud herausbiß, als biefer, ber großeren Sicherheit wegen, ihm die Fuße gusammenband. Er ift nicht felten, wird aber nicht oft gefangen, weil er am Tage in fchwer aufzugrabenden Banen tief unter ber Erbe verweilt. Die Magen ber erlegten Individuen fand Bag mit einem harten, binfenartigen Gras auge= füllt, welches, auf ben burren Cbenen Neuhollands vorherrschend, vermuthlich nur aus Roth gefressen worden war. Einige Male traf Bag Wombate zwischen Saufen angespulter Seepflangen, tonnte aber nicht entbecken, mas fle borthin geführt haben mochte. Das Fell bes Wombat ift grob, lang und fast borstig behaart, von grauer, mit Schwarz und Weiß gemischter Farbung, am Bauche schmutig weiß; die Nase ift kahl. Die Lange bes Ror= pers beträgt 2 Tug, bes Schwanzes 1/2 Boll. Entredt und zuerst beschrieben wurde dieses Thier i. 3. 1802 von bem erwähnten Bag.

XIV. Schnabelthier. (Ornithorhynchus.)

Gattung Scharafter: Gestalt ber Fischotter. Schnabelformige Riefern mit einem einzigen, platten, fuorpeligen, aufgewachsenen Backenzahne (Gebiß Fig. 431 — 436.) Kurze, funfzehige Schwinunfuße.

1. Das braune Schnabelthier. (Ornithorbynchus paradoxus.) Fig. 447 — 450,

Wenn schon ber Ginreihung ber Beutelthiere in bas zoologische Suftem bedeutende Schwierigfeiten entgegen= fteben, so erscheinen diese fast unüberwindlich, wenn die richtige Stellung einer fleinen, auftralischen Thiergruppe in Frage kommt, Die man Monotremen genannt hat. Sie umfaßt bie beiben Battungen Schuabelthier und Umeisenigel und fonach Geschopfe, die, in fich die ver= ichiedensten und widersprechendsten Charaftere vereinend, in ber Claffe ber Saugethiere, ohne an analoge Bilbun= gen zu stoßen, fast ifolirt basteben. Als Umerifa entbeckt worden, fette die Menge neuer Thierformen die gleich= zeitigen, freilich ungenbteren Naturforscher in Bermm= berung und in Verlegenheit, indeffen ift in Folge genauer Untersuchungen von allen nicht eine übrig geblieben, die man in ben verschiedenen Spftemen unterzubringen nicht vermocht hatte, ober beren Bermandtschaft mit irgend einer Thiergattung ber alten Welt unauffindbar gewesen ware. Co verhalt es fich indeffen nicht mit ben Diono= tremen, über beren Stellung zu entscheiben auch bie mm= ficbrigften Forschungen nicht zugereicht haben und bie man baber nicht angestanden bat, als eine besondere fleine Claffe zu betrachten, Die vielleicht von ben Bogeln zu ben Cangethieren ben Hebergang bilret und felbst nicht ohne alle Verwandtschaft mit ben Reptilien gn fein fcheint. Aber auch bann, wenn man, auf neue Entbeckun= gen geftunt, biefe allzu großen Zweifel aufgiebt und nicht aufteht, Die Monotremen fir Caugethiere zu erkennen, bleibt es immer noch unficher, zu welcher ber großen und theils fehr naturlichen Ordnungen jener Glaffe man fie am füglichften zu gesellen habe. Beruchfichtigt man allein das Gebiß, jo wurden fie allerdings in die weiterhin

zu beschreibende Gruppe ber Wenigzahnigen (Bahnlosen ober Cbentaten) gehören; Mangel au Instinet und unverfennbares Abweichen von bem Typus des normalen Sange= thieres ber edleren, hoheren Ordnungen mochte besonders bagn beitragen, jene Busammenftellung zu rechtfertigen. Allein im Baue fowohl bes Knochengeruftes als ber weichen Theile und in der abweichenden Urt ihres Fortpflanzungsprocesses, endlich sogar durch ihr geographi= fches Vorkommen, nahern fich die Monotremen fo fehr ben Beutelthieren, daß man fanm umhin fann, fie als eine von diesen zwar abweichende, ihnen aber boch nahe verwandte Gruppe, nach bem Borgange Blainville's, gn betrachten. Gie haben zwar feinen eigentlichen Ben= tel zur Aufbewahrung ihrer Jungen, wohl aber bie zur Unterftubung beffelben bestimmten Anochen (vergl. Stelett des Schnabelthieres Fig. 437 °) und gebaren fie ebenfalls in fehr wenig entwickeltem Zustande. Von allen Sangethieren weichen fie ab burch bas wie bei ben Eibechsen gestaltete Schultergeruft (Brufthein bes Schnabelthieres Fig. 438.), an welchem zwei wirfliche Schluf= felbeine fich finden. Gie gleichen ben Bogeln und Reptilien, indem bei ihnen fur die Ausleerungen und geschlechtlichen Thatigfeiten ein einziges Organ, Die fogenannte Cloake, vorhanden ift, und befigen wie bie Schildfroten und Knorpelfische gewisse mit der Cloafe in Berbindung ftelende, im Bauchfelle gelegene Soblen (Beritonealeanale), die fie willfurlich mit Baffer an= fullen tonnen. Bon Intelligeng zeigen fie feine Spur, und ihr Instinct ift so gering und stumpf, daß sie auch in biefer Beziehung weit unter ben übrigen Caugethieren

Das Schnabelthier wurde in Europa fruber als ber Umeisenigel und zwar gegen 1798 befannt, erweckte burch feine ungewöhnliche Geftalt und bas über feiner Lebens= und zumal Fortpflanzungsgeschichte schwebenbe Dunkel allgemeines Intereffe, ift feitbem vielmals genau anato= mirt, auch in seinem Vaterlande von wissenschaftlich ge= bilbeten Reisenden lebend beobachtet worben, dennoch aber noch keineswegs unter allen Beziehungen gang genfigend erforscht. Sein Korper gleicht im Kleinen bemienigen einer Fischotter, ift etwas plattgebruckt und mit einem biberartig biden und weichen, mafferbichten, oben bunkel= braumen, an ber Bauchseite gelblich weißen Belge über= zogen. Auf ber Oberfeite bes ftarten, breiten, plattge= brudten Schwanzes ift das haar grober und fteifer als am übrigen Rorper, an der Unterseite beffelben fieht es febr bunu. Der Schabel verschmalert fich nicht wie bei anderen Caugethieren gradweis in eine Schnauze, fon= bern geht nach vorn ploglich und scharf abgebrochen in ein paar Kiefern über, die, fo lange ihr leberartiger Hebergug nicht entfernt ift, genau bas Unsehen eines breiten Entenschnabels behaupten. Der Dberfiefer erhalt eine zungenartige Form burch die weit von einander abstehenden und daher durch eine ansehnliche Lucke getrenn= ten Zwischenkieferknochen (vergl. Fig. 432. 433.). Die Mugenhohlen find flach, Die Jochbeine binn und Die Raumuskeln fehr unbedeutend. Un der Wurzel Diefer eigenthumlich umgebilderen Schnanze wird ber leberartige Uebergug zu einem hoben, breiten, fteifen Rande, ber wahrscheinlich bestimmt ist, bie Augen und bie Behaarung des Vorderkopfes vor Verletzung zu fichern, während bes Enchens nach Butter, welches gang wie bei ben Enten mittels Aufruhrung und Durchgrabung bes gaben Schlammes stehender Gewässer erlangt wird. Die Ranber der Riefern ober bes fogenannten Schnabels find weich und paffen bergeftalt in einander, bag bei volltom= mener Schließung ber Oberfiefer über ben unteren her= vorragt. Der erftere erscheint übrigens am Ranbe quernber geferbt, tragt aber feine Hornblatten wie ber Entenschnabel. Eigentliche Bahne find nicht vorhanden, jeboch ftehen, benfelben vergleichbar, in jedem Riefer vier hornartige, aber murzellose Gebilde, von welchen zwei nach hinten bie Backengahne vertreten und mit ftumpf= hockeriger Oberfläche versehen find und zwei weite

vorn gestellte eine ziemlich lange, icharfe Schneibe bilben (Fig. 435. 436.). Unter den Bedeckungen ber Wangen= gegend liegen geränmige Badentaschen und am Ende bes Oberfiefers zwei fleine Nafenlocher. Die Bunge ift furz, dick und mit langen Nervenwarzchen verseben. Diekleinen, aber glanzenden Angen fteben ziemlich boch; nabe an ihrem hinteren Winfel befindet fich bie außere Deffnung bes Behörganges, die willfürlich erweitert und geschloffen werden fann. Die tief gespaltenen, mit ftumpfen Grabenageln versehenen funf Beben ber Borberfuße verbindet eine berbe, lederartige Schwimmhaut. Sie ragt so weit über bie Beben hervor, baß fie ben Bebrauch berfelben gum Graben taum gestatten wurde, ware fie nicht nach Willfur zu verkliegen und guruckzu= ziehen. Die verhaltnißmäßig schwächeren und fürzeren, wie beim Seehunde rudwarts gerichteten Tufe (f. Sfe= Iett Fig. 437.) gestatten feinen irgend ficheren Bang, find um so bienlicher bei bem Schwimmen und enden in funf scharffrallige, nur burch turge Schwimmhaut verbundene Behen. Um Fersenknochen bes Mannchen steht ein großer, scharfer, nach Innen und Außen beweglicher Sporu, ber am Tufe bes Weibchen nur als Warze erscheint (Fig. 439 a) und ehebem als ein besonders fünft= lich gebautes Giftorgan beschrieben und betrachtet worben ift. Untersuchung lebender Individuen hat bewiesen, baß Die Organisation dieser Sporen feineswegs eine unge= wohnliche ift, und daß kleine, durch das Kragen des fich sträubenden Thieres hervorgebrachte Wunden burchaus nichts Gefährliches haben. Ueber die Fortpflanzungsart bes Schnabelthieres ift man um fo langer zweifelhaft geblieben, als es ben erften Beobachtern nicht gelingen wollte, an Ort und Stelle grundliche Forschungen anzuftellen, viele vollig widersprechende, jedoch alle auf gleiche Glanbwurdigkeit Anspruch machende Berichte einliefen nud endlich fogar die befragten Eingeborenen Renhol= lands in ihren Unsfagen ungemein ichwankten. Lange Beit hat man bas Schnabelthier fur eierlegend und brutend erflart und einmal jogar in England feine angeb= lichen Gier gezeigt. Die genauen anatomischen Untersuchungen, die man durch den fleißigen Meckel erhielt, reichten nicht aus, um über die Möglichkeit bes Gierlegens abzunrtheilen, benn obgleich fie bas Borbanbenfein von Mildhorusen am Weiben nachwiesen, fo war barum noch nicht außer Zweifel gestellt, daß ein im Gangen fo abweichend gebildetes Thier feine nach Art der Bogel ausgebrutete Innge nicht nach Urt ber Sangethiere gu ernahren im Stande fein follte. Wenn nun auch die Ent= wickelungsgeschichte bes Schnabeltbieres noch feineswegs vollig im Rlaren ift, fo fteht mindeftens jest foviel feft, baß die Jungen wie bei anderen Sangethieren, wenngleich in fehr unvollkommenem Buftande und in die Gibaute ge= bullt, zur Welt fommen. Diefe Bante reifen jedoch als= bald entzwei, und insofern gleicht die Fortpflanzung bes Schnabelthieres berjenigen gewiffer Cibechfen und Gift= schlangen. Die zu zwei bis vier bei jebem Wurfe im November, einem auftralischen Sommermonate, gebore= nen Jungen haben wenig von ber Gestalt bes reifen Alters, find fehr flein, unbehaart und Englich in fich selbst zusammengerollt. Ihre Rorperhant erscheint quer= über gefaltet, und die Angen werben burch einige ftrablen= formige Valten ber noch undurchbohrten Saut augebentet, find übrigens nur in ihren Unfangen vorhanden, bedur= fen zu ihrer Entwickelung sonach eine geraume Beit und beweisen, daß bas junge Schnabelthier eine lange Periobe seines Lebens in sehr unvollkommenem und hilflosen Buftande, unfahig gum Berlaffen bes schützenden Reftes unter ber Erbe verbringen muffe und alfo nicht im Stande sei, - wie ehebem wohl erzählt wurde - seiner Mitter, wie eine eben ansgefommene junge Ente, in bas Waffer zu folgen. Der Anatom Dwen hat mehrfache Belegen= heit zur Untersuchung junger Schnabelthiere gehabt. Das fleinfte berfelben maag nur zwei Boll in ber Lange (Fig. 440.); das großte, vier Boll lange (Fig. 441.) war im Fish-river gefangen und während 94 Tage nebst seiner

Mutter von einem Lieutenant Lauderdale=Maule lebend erhalten worden. In seinem Magen fand man geronnene Mild, aber felbst bei Bergroßerung bes Mageninhaltes teine Spur von anderer Rabrung. Der Mund bes jungen Thieres ift übrigens fo beschaffen, bag Aufnahme festerer Nahrung zu ben Ummöglichkeiten gehören wurde. Die Riefern ragen noch nicht idmabelformig vor, find rund, glatt, bid und fehr biegfam und angenscheinlich jum Befchaft bes Saugens geeignet, indem fie das Un= preffen ber weichen und runden Manloffnung an jene ebene Flache gestatten, welche an bem weiblichen Schna= belthiere die Milchorufen enthalt. Auch die Bunge deutet auf sangende Ernahrung, tenn wahrend fie im'er= wachfenen Thiere weit hinten liegt, reicht fie im Jungen, an Geftalt bem Stempel einer Saugpumpe vergleichbar, bis an ben Rand ber Mundoffnung (Fig. 441. junges Schna= belthier, " Masenlocher, " Augen, d Dhren," Afterdffinnig, Mudiment bes Sporns, Budiment ber bie Schnabelwurzel umgebenden lederartigen Diembran. Fig. 442. Ropf von vorn gesehen, mit gleichen Buchftaben bezeich= net wie die porhergebende Abbildung; h die Zunge). Das Vorhandenfein von mildhabsondernden Organen am Weitschen ift außer allem Zweifel. Sie liegen am Unterleibe und find außerlich als eine mit Saaren bebedte, rundliche Stelle (Fig. 443.) erkennbar, auf welder bei ftarterer Vergroßerung bie fehr feinen Unsgange (Fig. 444.) ber unter ber Sant verborgenen großen, bufchelformigen Milchbrufen (Fig. 445.) fichtbar werben.

Das Schnabelthier ift noch nie lebend nach Enropa gebracht worden. Man verdauft den besten Bericht über ihn bem thatigen Bennett. Seine Baue (446.) legt es in ben überhangenden Ufern ber ftehenden Bemaffer an, bie ihm Rahrung liefern. Bon dem nahe am Baffer= spiegel befindlichen Eingang erstreckt fich landwarts ein oft bis 50 Tuf langer, gewundener Gang , ber gulett in eine mit trocenen Pflanzen weich ausgefütterte Rammer, die Wohnung ber Jungen, endet. Diefe fchlafen in mannichfachen Stellungen gewöhnlich zufammengefugelt (Fig. 447.), funrren, wenn man fie aufgrabt und mit ber Saub berührt, laffen fich aber einige Beit in ber Wefangenschaft erhalten und entwickeln bann eine Lachen erregende Luftigkeit und eben fo viele Reigung gum poffirlichen Spielen unter einander, wie junge Sunde. Gie laufen schnell und lebhaft, laffen sich aber ungern anfaffen, ftranben fich und entschlupfen um fo leichter, als ihre lofe , faltige Saut fie festzuhalten erfchwert. Die hohe Stellung bes Muges fcheint ihnen bas Erbliden ber in borizontaler Richtung befindlichen Gegenftande nicht zu gestatten; fie ftogen überall an und werfen alle fleineren im Zimmer befindlichen Gerathschaften um. Das naffe Fell glatten fie mittels tammender Bewegnug ber Sin= terpfoten, ober gebranchen nach Urt ber Enten ben Schnabel zu Diejem Zwecke. Die in Bennett's Benite be= findlichen jungen Schnabelthiere fuchten ftets, und gwar foon nach furger Beit, aus tieferen Bafferbehaltern gu entkommen, in die man fie geworfen hatte, geftelen fich aber ungemein in fladjeren Gefagen, zumal wenn in einem Wintel berfelben ein Stud Rafen ober Schilfbufchel angebracht waren. Dem bellen Tageslichte abge= neigt, murben fie mit bem Gintritte bes 3wielichts immer lebhafter und schienen überhaupt mehr Racht = als Lag= thiere zu fein. - Erwachsene Schnabelthiere erlangt man nicht ohne große Schwierigkeit und felten anders als burch einen Flintenfchuß, indem fie kaum an bas Ufer geben, fich nur an folden Orten ber Bemaffer aufhalten, wo großblatterige Wafferpflanzen eine bichte Dede bilben, und ungemein ichen find. Man erfennt fie allerdings leicht genug burch ihre bunfle Farbung, wenn fie, gelegentlich ben Ropf etwas hervorftreckend, unmit= telbar unter bem Wafferspiegel hinftreichen, und fann ihre Gegenwart aus ben freisformigen fleinen Bellen errathen, die fie, in großerer Tiefe fchwimmend, auf ber Dberflache hervorbringen, allein fie nahern fich ber lets= teren überhaupt nur fur Mugenblide, bemerten bas ge=

ringste Gerausch und jede Bewegung bes Jagers und tanden den Ropf vorwarts und bas Baffer um fich werfend unter, um erft in großerer Ferne wieder empor= gufteigen. Ihre Bewegung ift jo fchuell und ihre Aufmerkjamkeit fo groß, daß das Anfchlagen bes Bewehrs allein genugt, fie gu bericheuchen, und bag uur auf folche Sago gang eingeübte Schugen fie hinundwieder erlegen. Inr nach ichweren Bermundungen fterben fie an ber Oberflache; bei leichten, aus unficherer Ferne beigebrachten Berletungen geben fie fur ben Sager verloren. 3m Magen und den Backentafthen frifd, erlegter Schnabelthiere hat man ftets nichts als Wafferinfecten, fehr fleine Mufchelthiere , Burmer u. f. w., mit Cand und Fingfchlamm vermengt, gefunden, niemals Theile von Baffer= pflanzen. Mady S. Mae Lean's Berichte follen indeffen bie Schnabelthiere aus Roth zur Pflanzentoft greifen, wenn fie burch Bufall in Gemaffer gerathen, die an Thie= ren niederer Claffen fehr arm find. Ihr Fell erscheint uuter allen Umftanden glatt und reinlich, obgleich fie viel im Schlamme miblen und, wie erwahnt, in bem weichen Uferboden lange Gange aushohlen. Die Behaaring ift inbeffen fo befchaffen, bag weber Baffer noch Schmut fie durchdringen fann. Ueber bas Wollhaar, welches an fammetartiger Veinheit und Dichtigfeit bemjenigen bes Maniwurfs nicht nachgiebt, ragen lange Grannen= haare, die an ihrer vorderen, freien Salfte glangend, glatt und wie am Seehunde verbreitert und plattgebrudt, übrigens unter einem Wintel bergeftalt gebogen find, baß fie im Baffer fich bicht an einander fugen und wah= rend bes Grabens, vermoge ihrer Rrummung, mit ben Spiten an die Rorperfiache fo angebruckt liegen, baß Erbe und Schlamm zwischen ihnen nicht hangen bleiben

Die Shstematiker haben geglaubt, drei Arten von Schnabelthier (O. rufus, O. fuscus, O. brevirostris) annehmen zu können, die sich durch die theils mehr rostrothe, theils mehr in das Braune ziehende Farbung des Felles und durch einige unbedentende Abweichnugen in
der Stellung der Nasenlöcher, der Breite des Schnabels
und der Haarbildung von einander unterscheiden sollten.
Sie sind indessen jedenfalls nur durch manche Nebergänge
verbundene Spielarten, werden in ihrem Vaterlande,
Neufüdwales und Vandiemensland, weder von den Eingeborenen, noch von den englischen Ausselern unterschieden und von den ersteren Mallangong oder Tambrit, von den seizeren "Bassermanswürse" genannt.
Ansgewachsene Exemplare messen 20 Zoll ohne den 4½
Boll langen Schwanz. Der Schnabel ist 2½ Zoll lang.

XV. Ameifenigel. (Echidna.)

Gattung&charafter: Bahue fehlen gang. Kor= per oben mit langen Stacheln bebeckt.

1. Der Ameisenigel. (Echidna Hystrix.) Fig. 451-453.

Der Ameisenigel ist zwar ein nicht weuiger intereffantes Gefchopf als bas Schnabelthier, erscheint indeffen, minbestens bem Laien, auf ben erften Blid nicht gang fo miniberbar, weil feine angere Geftalt und Betleidung einigermaßen an ben Allen befannten Igel erinnern. Der Bau bes Anochengeruftes ftellt ihn zu ben Mono= tremen; feine Fortpflanzung ift mahricheinlich eben fo eigenthumlich wie bei ben Schnabelthieren. Gein ftark gebauter, etwas ichwerfalliger, fußlanger Rorper wird von ungemein furgen und diden Fugen getragen; die plumpen, bis an bie Spige verwachsenen Beben find außerlich nur durch funf große, breite und platte Grabe= nagel erkennbar. Die Sinterfuße fteben ichief auswarts gebreht, haben vier verwachsene Beben und einen etwas hoher stehenden, furgfralligen Daumenstummel und find, wie am Schnabelthiere, mit einem ftarten, fpigigen, nach Innen gewendeten Sporn bemaffuet. Den Schabel (Fig. 451.) zeichnet bie ftark gewolbte Girnichaale und fehr bunne und lange Riefertnochen aus. Das Schultergeruft verhalt fich wie bei bem Schnabelthiere. Der verhaltnifmaffig fleine Ropf verlauft in eine dunne, weit vorragende, schnabelartige Schnauze, bie nur an ihrem

außersten Ende mit furger Maulfpalte und fleinen, ova= len Rafentochern verfeben ift. Die fleinen, burch blane Bris auffallenden Augen stehen tief an ben Seiten bes Ropfes; außere Ohren fehlen. Dichtgestellte, besonbers ftarte, febr harte und fpitige, mit Saaren untermengte Stacheln bebeden bie gange Oberflache bes Rorpers und nicht weniger ben furzen, biden Schwang. Sie liegen gewöhnlich rudwarts, zum Theil etwas fchief ber Ruden= linie zugewendet, freuzen fich auf ben Ruden, find bis zwei Boll lang, weißlich und an ber Spipe fchwarz-Das angegriffene Thier vermag fie bergestalt aufzurich= ten, daß ber Rorper nach allen Seiten bin gleichsam durch ftarrenden Langen vertheidigt und fast unverwundbar wird. Je nach Alter und Sahreszeit find fie mit braunen Borftenhaaren untermengt, machen übrigens nur auf Stirn und Dbertopf einer eigentlichen furgen Be= haarung Plat, verbergen aber gang bie weit nach binten ftehenben Ohren. Die plumpen, aber ftarfen Fuße und die gewaltigen Arallen graben mit eben foviel Rraft als Schnelligfeit, mahrend der Rorper fehr verlangert wird und die in der Ruhe gewohnliche, gedrun= gene und etwas unbeholfene Geftalt gang verliert. Mit allen Fußen zugleich arbeitend, ohne bie horizontale Stellung gu verlaffen, und ben bewehrten Rucken jebem Angriff entgegensetzend, verfinkt ein Ameisenigel in wes nigen Minuten in ben faudigen Boben und vermag felbft unter einem feften Pflafter ober unter ben Grundlagen einer Maner sich burchzuwühlen, indem er ansehnliche Steine mittels feiner Rrallen locker macht und gur Geite schiebt. Die Rahrung befteht in Umeifen, welche bas mit fehr empfindlicher Saut überzogene, ichnabelartige Maul taftend herausfuhlt und die weit vorftrectbare, flebrige Bunge ergreift. 'Die fehr fleinen Augen icheinen gur Erfennung ber Rahrung von geringem Angen, bie Sinne ber Dehrzahl nach finupf gu fein, Intelligeng aber gang gn fehlen. Chebem mar ber Umeifenigel in Renfitowales fehr gemein; gegenwartig findet man ihn nur noch in ben blauen Bergen westlich von Gibney, auf Banbiemensland und ben Infeln ber Bag' Strage. Die Gefangenschaft ertragt er in ftumpfer Gleichgiltig= feit, vermag, wie Reptilien, geramme Beit, fogar brei bis vier Bochen lang, ohne Nahrung anszuhalten, gewohnt fich an ein Gemisch von Mehl, Buder und Waffer, verschnicht selbst eingeweichtes Brot nicht und wurde, wie die frangofifchen Reifenden Quon und Gaimard und Die Englander Bennett und Breton einflimmig behaupten, ohne große Schwierigkeit lebend nach Europa zu bringen fein. Man hat zwei Arten unterschieden, die aber jebenfalls nur Alterftufen andeuten. Der vollige Man= gel an Bahnen, gleiche Sitten und gleiche Urt ber Er= nahrung murden bie Chibna neben ben Ameifenfreffern (Myrmecophaga), alfo in die Ordnung ber Wenigzahnigen ftellen laffen, entfprache nicht ber Ban bes Anochengerus ftes und bas Borhandenfein ber fthon bei bem Schnabel= thiere ermannten Cloafe bem Begriffe ber Monotremen. leber bie Fortpflangung und Geftalt der neugeborenen Jungen fehlt es noch an genanen Rachrichten; an ber Bruft bes Weibchen follen zwei Bigen ftehen.

Dorweltliche Bentelthiere.

Man hat lange Zeitgemeint, daß die Familien der Beutelthiere' und der Vierhander in der untergegaugenen
Schöpfung früherer Erdperioden nicht vertreten gewesen
seien, allein vor wenigen Jahren und fast zugleich sossile Knochen beider gesunden (f. S. 39.). Gegenwärtig kennt
man nicht nur viele Arten solcher urweltlichen Beutelthiere, die, auf noch lebende Gattungen zurücksuhrbar,
in erstaunlichen Mengen in den Anochenhöhten der
Berge von Neusüdwales aufgehäuft gefunden wurden,
sondern auch Gattungen, welche in der Jehtwelt unvertreten sind. Sonderbarerweise sindet man die versteinerten Knochen derselben nicht in Neuholland, sondern im
Oolithen-Kalk Englands (bei Stonessield), auch in den
Tertiärschichten Frankreichs u. s. w., also in einem Welttheile, ber jett feine Beutelthierform aufzuweisen hat. Und ber Abbildung ber Riefern in nathrlicher Große von Thylacotherium Prevostii (Fig. 455.) und Phascalotherium Bucklandii (Fig. 456.) ergiebt nich, bag bieje untergegangenen europäischen Bentelthiere nur von ge= ringer Große gewesen sein konnen. Die Geftalt bes Rieferknochens und ber Bahne, die auf ber vergroßerten Abbilbung bentlich erkennbar ift, berechtigt gum Schluffe auf Die erwähnte Ableitung Diefer Refte. Dennoch ift Die lettere lange Beit hindurch Gegenstand eines zwischen mehreren berühmten Anatomen geführten ernften Streites gewesen. — Großes Anffeben erregten bie vor eini= gen Jahren zuerft bei Gildburghaufen im rothen Sandsteine aufgefundenen Kahrten eines vorweltlichen Thieres (Chirotherium) Vig. 457., welches, des abstehenden Daumens wegen, aufangs fur einen Bierhander gehalten, jest aber allgemein fur ein Bentelthier erflart wirb, bas, wie bie Rangurns, auf ben hinterfußen fich vorzugeweiß bewegt haben muß und in ber Urzeit auf bem weichen, faudigen Thoue ber Ufer großer Landseen hernmsprin= gend Auftapfen gurudließ. Jener Boben ift mit ber Beit an Stein erhartet. Gludlich fpaltenbe Platten beffelben geben verliefte Fahrten und auf ber entgegengesetten Scite ihr Relief, ein Beweis, daß bei fpateren Fluthen auf bie bereits hartgeworbene Bodenflache neue Sandichichten abgelagert worden fint. Die Abbildung ift fibrigens viel unter ber naturlichen Große. Fahrten ver= wandter Thiere hat man spater auch in Nordamerika anfaefunden.

Sechste Ordnung.

Magethiere.

Die Ragethiere ober Rager bilben eine zwar große, aber fehr naturliche, icharf begrangte und baber mit an= beren nicht zu verwechselnde Gruppe. Ihr Name ift auf bie Unwendungsart ber eigenthamlich beschaffenen Borbergabue begrundet, die zugleich bas wesentlichste ber fy= stematischen Kennzeichen ausmachen, indem fie meißelfor= mig gebildet und mit fehr wenigen Unsnahmen nur gu zweien in jeber Rinnlade vorhanden find. Un ber Stelle ber fehlenden Edzahne erstreckt fich ein weiter leerer Raum bis zu ben verschiedenartig gebildeten Backengah= nen. Jaft alle Rager find von kleiner Geftalt; man feunt wenige, welche bie Große eines jungen Schweines erreichen, die Mehrzahl bleibt in biefer Beziehung hinter Gidhornern und Kaninchen gurud. Ihr in ber Schultergegend verschmalerter Rorper wird nach hinten brei= ter. Auffallend ift in ihrem außeren Baue bas gegen= seitige Berhaltniß ber Glieber, indem bei ben meiften Gattungen bie Sinterfuße ungleich langer find und ber Bang hierdurch jum fpringenden wirb, eine in ben Springmanfen gur hochsten Entwickelung gelangenbe Bildnug, die in Verbindung mit ber Geftalt ber fpitig ober fcnabelartig verlangerten Rinulaben ber Ericheiunng ber Rager etwas Bogelabuliches giebt. Der Bau ber Babne ift hochft charafteriftisch. Die Borbergabue, bier Rage= zahne genannt, find fo lang, baf bie zu ihrer Unfnahme bestimmten Bellen im Oberfiefer bis in die Wegend ber Stirnboblen, im Unterfiefer, unterhalb ber Badengabne fich fortsetzend, bis fehr weit nach hinten reichen, haben folglich eine mehr ober minder gefrummte Geftalt, er= scheinen aber, soweit fie aus ben Rieferknochen hervor= ragen, gufammengebruckt und am außersten Enbe mit meißelformiger, baber schief abgestingter Buscharfung versehen. . Sie find nur an ihrer vorderen ober außeren Flache mit einer ftarken Schicht von fehr hartem Schmelz überzogen (Fig. 458 b), ber bas schneidende Ende in gleicher Weise bildet, wie an Meißeln und ahnlichen Werkzengen die auf das weichere Gifen aufgelegte Schicht harten Stahls. Eigentlich wurzellos und am unteren Ende offen und binnwandig, machfen fie mahrend bes Lebens in dem Berhaltniffe ununterbrochen fort, wie fie

burch fehr häufigen Gebrauch am vorderen Ende fich ab= nugen. Dieje Abungung geschicht theils burch bie Barte und ben Wiberftand ber ber Bernagung unterworfenen Rorper, theils baburch, baf bie oberen Bahne an ben unteren in ichiefer Richtnug vorübergleiten. Die Giulenfung des Unterkiefers gestattet nämlich keine seitliche, sondern nur eine fentrechte Bewegung und einige Verschiebung in ber Richtung von binten nach vorn. Die fich bato mit ber inneren, bald mit ber außeren Glache beruhrenben Rage= gabne werden sonach niemals an ben Seiten fich reiben und hierdurch rundlich und finmpf werden tonnen, foubern ftets an einander abicharfen und theils aus biefeut Grunde, theils weil fie aus zwei Gubstangen von febr ungleicher Barte bestehen, ihre meißelformige Schueibe behalten muffen. Damit ber Nagezahn biefe nie enbende Abnugung ertragen und fortwachsen tonne, ift er an feiner hoblen Wurzel mit einem halbgallertartigen Kern (Fig. 458°) verseben, ber fortwahrend Elfenbeinsubstang (Fig. 458 a) absondert, Die in allen Beziehungen berjenigen eines Sangahnes (vom Schweine) gleicht, ben großten Theil bes Bahnes ansmacht, bis an fein Ende reicht und an ihrer vorderen Fläche mit der schon erwähnten glasartig harten Schmelgichicht (Fig. 456 b) belegt ift, die jedoch nicht ans der Burgel nachwachst, fontern von einer feinen Gefäßhaut (Fig. 458 ") ansgeidmitt und anf ber Babnflache abgelagert wirb. Die Schneide ber oberen Ragezahne ift in ber Regel breiter als biejenige ber unteren, in manchen Familien pfriemen= artig zugespitten; jene bient mehr zum Schaben, biefe mehr zum Bohren oder Festhalten. Der Gebrauch ber Vorbergahne wird badurch noch ansgebehnter, bag bie niemals vollig verwachsenen, fondern in der Mitte nur burch elastischen Knorpel verbundenen zwei Salften bes Unterfieserknochens nicht allein etwas von einander ent= fernt, sondern auch so ichief gestellt werben fonnen, daß bie beiben Ragegahne entweber von einander weichen, ober auf ungleicher Linie fteben, eine Ginrichtung, Die im Ragen es fehr erleichtern muß, feine, fur beibe Bahne gufammen zu breite Deffnungen zu treffen. Die Schmelg= rinde ift von glasartiger Barte, meift von gelber ober fogar branner Farbe, außerlich entweber glatt ober mit einer bis brei gangefurchen verschen. Uns bem nie unterbrochenen Wachsthume ber Vorberzähne erklärt fich, warum diese monstros werden, sich nach oben wie Die Sauer eines Schweines umbiegen (was zumal an Saafen bemertt wird), fobald ber die Abschleifung beftimmenbe Bahn bes entgegengesetten Riefers burch irgend einen Bufall verloren gegangen ift. Mit Un8= nahme ber Familie ber Saafen haben alle Rager unr zwei Ragozahne im Obertiefer; Saafen haben hinter dem vorderen ein zweites, febr fleines Baar, beffen Beftim= mung noch unerflarlich blieb. Die Badengahne find in geringster Bahl drei, in hochster seche, aber in den zwei Sanptabtheilnugen biefer Ordnung burch Ban und physiologische Bebentung fehr verschieden. In ber einen find fie wie bei ben Sangethieren aller bisher beschriebe= nen Familien beschaffen, bestehen aus einer Krone, an beren unterem Rande bas Bahnfleifch anwachft, und einer geschloffenen Burgel, find ringenm mit Schmelz befleibet und wachsen nach vollendeter Ansbildung nicht weiter fort. Bei ber Dehrgahl ber Rager find hingegen bie Backengahne gufammengefette, b. h. fie befteben aus prismatischen Schichten von Knochen = oder Elfenbein= inbstang, burch welche Schmelzfalten in verschiedener Richtung burchseten, bie, weil fie harter find und fich langfamer abnuben, auf ber Rauflache als icharfe Ranten hervorstehen und baber das Kanen harter Nahrungsstoffe fehr befordern. Solche Backenzahne find an ber Wurzel offen und wachsen nach Maaßgabe der auf der Kauflache geschehenden Abnutnug von unten fort. Nager mit Backenzähnen ber erften Claffe find z. B. Raiten; fie nahren fich zum Theil and von thierischen Substanzen und find baher Omnivoren; Nagermit gujammengefetten Backengabnen suchen hingegen ihre Nahrung nur im

Bflangenreiche. Die Muntoffnung ift immer ziemlich eng, indem die Nahrung nur in zerkleinertem Inftande anfgenommen wird, und bie Oberlippe tief gespalten, baher anch ber Rame Saafenscharte fur einen bekannten angeborenen Bilbungsfehler bes Monichen. Der Ganmen zeigt queruber Talten, bei einer Gattung (Saafe) an einigen Stellen bunne Behaarung. Nur bei Stachel= schweinen findet man auf ber sonst fleinen und weichen Bunge scharfe Sornwarzchen. Badentaschen fommen in vielen Gattungen vor und bestehen aus großen bantigen Gaden, bie fich im Innern bes Muntes, bei einigen wenigen aber nach Unfen offnen. Gie reichen oft weit am Salfe hinab und find Magazine fur bas eingesammelte, entweder in Ruhe und Sicherheit zu verzehrende, ober znm Wintervorrath aufzusparende Finter. — Die Bilbung ber Bewegungsorgane steht naturlich mit ber Le= bensweise und Beftimmung ber Mager in Berbindung; wenn die Mehrzahl burch fehr entwickelte hintere Glieber fich andzeichnet, so machen boch die zu einer unterirdischen LebenBart bestimmten, grabenben und wuhlenben, bie Blindmanje n. a., eine Ausnahme und erinnern burch Starke und Bildung ihrer vorderen Glieber an ben Manlwurf. Gine Abtheilung benit Schlüsselbeine und baher freieren Gebranch ber vorberen Glieber, bisweilen fogar bas Borrecht, tiefelben fast wie Sanbe zu ge= brauchen, mit ihnen das Futter zum Minnde zu führen und gu fletteru. Die Schluffelbeinlofen gleichen ben Bieberkanern und konnen fich ber Borberglieber unr gur Ortsbewegung bebienen. Beben find vorn gemein= lich vier, hinten funf vorhanden, norhwendig aber von fehr wechselnder Bildung. Greifende Mager haben vorn einen furzen Danmenftummel, tiefgespaltene Beben, frumme Krallen, grabende, engverbundene Beben mit großen Grabenagelu, Schluffelbeinlofe, wenia freie, bis= weilen mit hufahnlichen Rlauen verfebene Beben, Die bei ben im Baffer lebeuben, wie bem Biber, burch große Schwimmhaute verbunden find, ober mit Reihen fteifer, kammartig in einander greifender Borften gewimpert Schwimmwertzeuge barftellen. Die meiften Rager find Sohlenganger; eine Ausnahme machen die mit fonder= baren breizehigen, an die Bogelfuße erinnernben Binter= gliedern versehenen Springmaufe, bie baber als eigent= liche Behenganger gelten muffen. Der Schwang ift gleichfalls von fehr wechselnder Beschaffenheit, fehlt nur wenigen gang (bem Bofor), ift oft fehr lang, zweizeilig behaart bei Eichhornern, schuppig bei Mangen, biltet ein fraftiges, bas Springen vermittelnbes Wertzeug bei Springhagen und Springmanfen, wird gum breiten, platten Ruber ober Steuer bei ben im Waffer lebenben Magern und zum Wickelschwanze an ben Coendus. 2018 felten vorkommendes Unterftigungsmittel ber Bewegung ift endlich bie weit behnbare Seitenhaut bes Korpers gn ermahnen, die, an Tlughornchen zwischen ben Gliedern ausgespannt, zwar Flügel nicht erfett, indeffen einen untilichen Fallschirm abgiebt. — Die Fortpflanzung ge= schicht in gewöhnlicher Weise, indessen in so stannener= regenden Bahlenverhaltniffen, bag Rager ben Menfchen aus manchen Gegenden vertreiben wurden, hatten fie nicht ungahlige, in banernber Verfolgung begriffene und fehr machtige Feinde. Die Bahl ber Bigen bes Weib= den wechselt je nach ben Gattungen, beträgt zwei bei Meerschweinchen, ucht bei ber Ratte und steht nicht im Berhaltniffe gur Bahl ber Inngen, von welchen z. B. bas Meerschweinchen acht bei jedem Wurfe gebahrt. In einigen Gattungen, wie bei bem Gichhorn, werben bie Inngen blind geboren. — Das hirn ber Rager hat mit bemjenigen ber Bogel hinfichtlich seines Menferen und felbft durch feinere anatomische Befchaffenheit viel Hebn= liches und erlangt im Berbaltniß zur übrigen Korper= große feinen erheblichen Umfang. Der Schabel ift allezeit platt und von vorn nach hinten genau in ber Krummungslinie ber oberen Ragezahne gewolbt. Stirn und Gefichtsknochen geben ohne zwischenliegende Bertiefung in einander über, und baher ift ber Gefichtswinkel

meift ziemlich flach. Die Angenhohle ift nach hinten nicht geschlossen, Die Zwischenkieferknochen find ans be= greiflichen Grunden fehr groß, ber Unterkiefer wird mit bem Schabel burch einen in die Lange gestellten Geleuk= fopf bergeftalt verbunden, daß bie Bewegnng von hinten nach vorn allein moglich bleibt, Die feitliche aber gang verhindert wird. Die Angen fteben immer feitlich, am meiften fo bei Saafen und entwickeln fich im Berhaltniß Bur angewiesenen Lebensweise, find baber fehr groß bei nachtlichen Ragern, mittelmäßig bei ben am Tage be-Schäftigten, flein bei ben unterirdifch lebenben, bei Blind= maufen fogar mit einer biden, nicht gespaltenen Sant überzogen und burch Saare verbedt. Das gleichfalls fehr veranderliche Ohr ift ohne anfere Minschel bei gra= benden Urten, febr eng und theils mit Rlappen verschließ= bar bei ben im Waffer lebenden, um fo großer und ent= wickelter, je wehrloser und ber Berfolgung ausgesenter eine Art fein mag, und erreicht baber die bedentenoften Dimenfionen bei Saafen, wo es gahlreiche Musteln in bie verschiedeniten Stellungen legen und hierdurch bas Muffangen bes leifesten Beraufches moglich machen. Das Gernchvorgan zeigt nichts Besonderes, befigt indej= fen bei vielen Arten eine große Scharfe und icheint mit ben Bartborften, bie g. B. an Ratten ungemein lang find, ben Saafen aber gang fehlen, in Berbindung gn fieben. - Die phyfifche Musruftung ber Ragethiere icheint, ver= glichen mit berjenigen ber Raubthiere und Bierhanber, gering und befchrantt gu fein. Was Nagern an Intelli= geng abgeht, erfest indeffen ein scharfer Instinct, ber, bei dem Biber besonders bewundernswerth, in Berfertignug funftreicher Baue hervortritt und ben Samfter bei Unlegung feiner mehrfammerigen Magagine unterftugt, in welchen die Borrathe trocken liegen. Ueberhaupt liefert ber bei fehr vielen Ragern bemerfliche, bei anderen Gangethieren gang ungewohnliche Trieb gur Berftellung von funftreichen Reftern einen neuen Beleg gn ihrer ichon er= wahnten Alehulichkeit mit ben Bogeln. Diefer Annft= trieb tritt am Dentlichften bei ben mit Schluffelbeinen versehenen Gattungen hervor, verschwindet aber ziemlich bollstandig bei ber entgegengesetten Gruppe; Saafen Schlafen in offenen Lagern wie die Wieberfauer. Lebhaftigkeit, theils mit Frohlichkeit, theils anch mit Mnth= willen, felten, wie bei Ratten, mit Bosheit verbunden, bilbet ben vorherrichenben Charafter ber gangen Orbning; das Gefühl von Wehrlongfeit und nie aufhorender Befahr giebt vielen Urten etwas befonders Schrechaftes und Schenes. Um Beschräufteften unter allen icheinen die fcmimmenten Gattungen gu fein. Heberhampt ift es wohl moglich, Rager gu gabmen, nicht aber fie gu er= Bichen und gn unterrichten. Gie find ber mahren Un= hanglichkeit an bie Menfchen und ber Dantbarkeit un= fåhig.

Die Lebensweise und bie Sitten wechseln in biefer Ordnung im Verhaltniß zn einer mannichfachen Organisation. Die Mager fuhren burchschuittlich mehr ein Nacht= als Tagleben , wohnen unter bem Boben , theils im Baffer ober auch auf Baumen , find Bflangenfreffer, bie bald faftige Fruchte, bald Steinferne, Saamenforner, Bwiebeln, Baumrinden, junge Zweige ober Blatter verzehren, ober Omnivoren, die animalische Nahrung nicht verschmahen und gelegentlich wohl gar bie Rolle kleiner Raubthiere übernehmen, leben bismeilen nur gefellig, felten gang einsam, fliehen theils bie Rabe bes Menfchen, theils verfolgen fie ihn über die Belt, brangen fich in feinen Saushalt ein und tonnen gur gefahrlichen Land= plage werden, wenn fie in gewiffen Sahren, aus noch unerflarten Urfachen, in unerhorten Bahlen hervortom= men. Gie bewohnen alle Rlimate ber Erbe, vom Mequator bis in bie Bolarlander, von ben Sandwuffen Ufrifa's bis an die Schneelinie ber Alpen. Die einzelnen Gruppen find auf bestimmte Wohnsitz angewiesen, beren Grangen fie nicht überschreiten; nur Ratten und Maufe machen eine Ausnahme. Die geringfte Bahl von Ragern, fechs bis acht Arten, begreift die Fauna von Renholland; bie

Bahl ber in Europa, Mordamerifa und Gudamerifa lebenben Urten ift ziemlich gleich; Ufrita und Gubaffen haben fast gleich viele Arten aufgnweisen, indeffen besitht feiner biefer Welttheile fo viele Rager, wie jeber ber erftgenannten brei fur fich allein. - Au ber fustematis fchen Gintheilung biefer Thiergruppe haben fich viele Boologen versucht, jeboch feiner mit entschiebenem Glud, indem nur die Berfällung in viele fleine Stanme, nicht aber die Aufstellung großerer Gruppen moglich icheint. Die Trennung ber gefammten Ordnung in zwei Abthei= lungen, je nach Borhandenfein oder Mangel ber Schluf= felbeine, wird jedoch immer Beltung behalten muffen, weil im Berhalmiß zu ber Bollfommenheit ber vorberen Glieber and bie gange Lebensweise ber Rager fich aban=

Mit Schluffelbeinen nerfehene Nager. Erfte Familie.

Cichhörner.

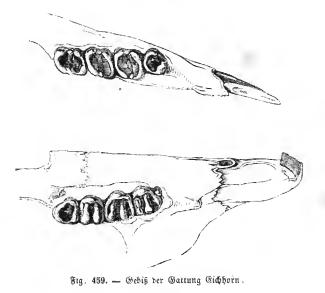
I. Gichhorn. (Sciurus.)

Battungscharafter: Dbere Ragezahne mit feil= formiger Schneibe, ungefurcht, bie nuteren gugefpitt; Backenzähne oben 5, ituten 4, mit geschlossenen Wurzeln, überall mit Schmelz überzogen, auf ber Rrone ftumpf= hockerig (Gebiß Fig. 459.). Schwanz groß, zweizeilig behaart. Vorberglieder vierzehig, mit Danmenwarze ver-

Die Cichhorner find Die Reprafentanten einer Gruppe, welche außer ihnen noch bie nachftfolgenden vier Gattnn= gen umfaßt. Gie felbft tommen im Mengeren fehr überein, weichen in Große nicht febr anffallend von einander ab, gefallen burch meift lebhafte Farbung bes Telles, burch große Lebhaftigfeit und Schnelligfeit der Bewegun= gen, leben auf Baumen, ober niften mindeftens auf benfelben und freffen nur Fruchte. Ihre Stirn ift ziemlich breit, Die Schnauge finmpf; Badentaschen fehlen. Der porberfte ber oberen Backengahne gleicht einem runben Stifte und fallt leicht and. Bum Alettern befabigt fie im ansnehmenden Grade ber Ban ihrer Glieber, Die, ohne mabre Sande gu fein , fast biefelben Dienfte leiften wie vollkommener gebilbeten Ertremitaten ben Uffen. Der Korperban ift schlant und begunftigt rasche und behenbe Bewegungen. Das Weibchen tragt zwar zwei Bigen an ber Bruft und feche am Bauche, indeffen ift die Bahl ber Jungen bei jedem Wurfe niemals bedeutend, bei dem einheimischen Gichhorn drei bis vier, niemals aber über jechs. Die Gattung ift mit Ausnahme Reuhollands über alle Welttheile verbreitet, indeffen icheint in ber Lebensweise ber gahlreichen Arten, soweit man einen Schluß auf allerdings oft mangelhafte Nachrichten bauen barf, feine erhebliche Berfchiebenheit zu bestehen. Die Sohe ber hinteren Rorperhalfte und bie überhaupt bei Ragern gewöhnliche Ginwartsbrebung ber Pfoten er= fcmert Cichhornern Die Bewegung auf ebenem Boben; fie fuchen bort burch furge Sprunge fortgufommen , find aber angenicheinlich nur nach Erreichung eines Baumes in ihrem angemeffenen Glemente. Saufig figen fie auf= recht, ben Schwang über ben Rucken anfmarts gebogen, ftugen fich aber auf benfelben wie auf einen ben Gprung vermittelnden Bebel, fobald irgend etwas ihre Aufmertfamteit rege macht, verlaffen ungern ben einmal in Befit genommenen engen Begirf, bauen, fo weit fie falten Mimaten angehoren, in hohlen Stammen ober zwifden tiefen Gabeltheilungen ber Alefte ein nicht unfunftliches Reft, in welchem fie, ale unvollfommene Binterichlafer, nur die rauheften und bimtelften Bintertage, vielleicht nicht einmal in tiefen Schlaf verfenkt, verbringen, und geben manche Beweise von einem in ihrer Familie eben nicht gewöhnlichen Scharffinne und, bem 3ager gegen= uber, felbft von berechnenber Lift. Ihre Jungen lieben fie mit großer Bartlichkeit, ein Bug, ber bekanntlich bie Mehrzahl ber in Monogamie lebenben Thiere vor ben polhgamifden andzeichnet, find reinlich, puten fich haufig

und theilen nicht bie Eigenschaft vieler Nager, einen übeln Gernch um fich zu verbreiten. Die norbischen Arten begegnen bem Rahrungsmangel bes Winters burch Auffammlung von Saamen und Steinfruchten, die fie unter Baumwurzeln ober in Spalten wie in mohlverborgenen Magazinen unterbringen und, auch wenn fie tief verschneiet find, mit Gicherheit wiederfinden. Das Fell ber tropischen Arten ift bum und oft hart behaart, bad= jenige einiger indischen fast borftig, an Urten talter Lanber aber weich und im Winter nicht allein bicht, fondern auch von gang anderer Farbung als im Sommer, ein Umftant, ber, nicht geborig beobachtet, unter anderen bie Berfallung einer Urt, unferes gemeinen Gichhornes (Sciurus vulgaris) in mehrere (S. scandinavicus, S. alpinus, S. italious) veransaft hat. Dem Menichen find Cichhorner nur ba fchablich, wo fie in großen Mengen ericheinen und geradezn die Merndten in Gefahr bringen. Ihr Fleisch wird in Europa wohl nur felten gegeffen, ift jedoch weiß und gart. 3m Sandel find Die Belge ber gemeinen europaifchen und einer anderen amerifani= fchen Urt nicht ohne Wichtigfeit; bas befannte Granwerk ber Rurschner ift das Winterfleid ber hochnordischen und fiberifchen Spielart unferes gemeinen Gichhornes. Mit Hebergehung bes letteren, als eines gu befannten Befchopfes, bilben wir nur einige anferenropaifche

1. Das weißehrige Cichhorn. (Sciurus leucotus.) Fig. 460. Norbamerika befigt zwar eine nicht unbedentenbe Aus gahl von Cichhornarten, allein bas Bergeichniß berfelben ift burch Bermechselung ber Spielarten mit wirflichen Species gur Ungebuhr vergroßert worben. Bumal gilt Diefes von ben gabireichen granen Gichhornern, bie fo abaubern, baß Individuen von vollig ichwarzer Farbung gerade feine Geltenheiten find. Befonders haufig ift bas abgebilbete grane Gichhorn bes Rorbens verfannt und mit anderen, im Guben ber Ber. Staaten lebenben granen Arten verwechselt worden. Es ift von ber Subsonsbay bis Birginien verbreitet, burch runbe, auf beiben Geiten behaarte Ohren, am Rande blaffer gefarbten, den Rorper an Lange faum übertreffenben Schwang und weißlichen Bauch unterschieden, aber in derfelben Sahreszeit und an gang gleichen Orten ebenfo in graner als fdmarger Tar= bung angetroffen worden. Seinen europaifchen Berwandten an Lebhaftigfeit und Beweglichfeit gleichend, erwacht es nut bem erften Granen bes Morgens aus bem Schlafe, verbringt bann 4 - 5 Stunden, um feine Nahrung aufzusnchen, Die vorzüglich ans ben Früchten eines wiften Rugbamnes (Shellbart ber Amerifaner, Carya alba) besteht, zieht fich aber bei zunehmenber Site in fein auf einem Banme angelegtes Reft gurud. Die Berftellung best letteren foftet einem Barden melyrere Tage hinter einander eine volle Morgenftunde und wird mit vielem, in ben ftillen Walbern weitfin vernehmbaren Geransch betrieben, indem die Zweige, aus welchen es gufammengefest ift, abgebrochen und herbeigefchleppt werben muffen. Das Innere biefes nicht funftlofen Baues enthalt als Musfutterung boppelte Lagen weiches rer Stoffe. Den Binter verbringt biefes Cichhorn in tiefen Soblungen von Baumftammen, wo bisweilen fogar Junge gur Welt fommen. Borrathe icheint es nicht aufzuhaufen, am wenigsten in ben sublicheren Gegenden, wo mittels Unficharrung bes felten von hobem Schnee bedeckten Baumlaubes einige, wenngleich fpar= fame, Rahrung gewonnen werben mag. Ueber Felber mit jungem Baigen und unreifem Belichkorne fallt es mit großer Gefraßigfeit her und fugt benfelben beben= tenden Schaben gu, ungeachtet ber großen Thatigteit ber Landleute und ber von biefen im Großen betriebenen allgemeinen Berfolgungen. In manchen Sahren nehmen grane Cichhorner in Besorgniß erwedendem Maage gu, jo in Bennipsvanien i. 3. 1749, wo man die auf einem alten Gefete bernhende Bahlung eines Schufgelbes von brei englischen Bence auf ben Ropf einftellen nunfte, nachdem man die im Berhaltniß erftaunliche Summe 16*

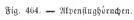


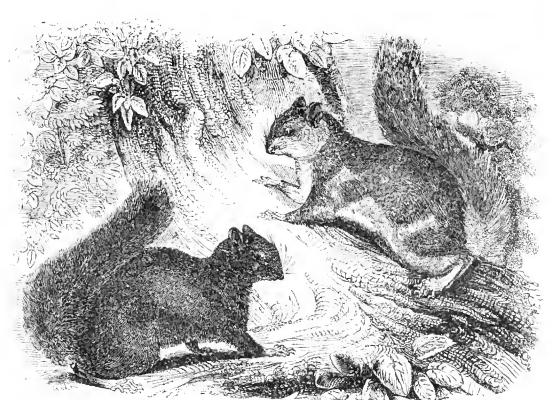


Big. 458. — Bau bes Ragethiergebiffes.

Big. 462. - Bebif ber Battung Erbeichhorn.







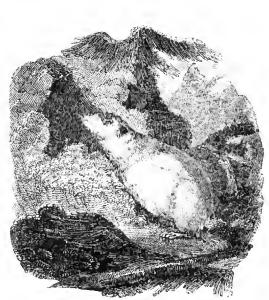
Big. 460. — Das ichwarze und graue weißohrige Gidborn.



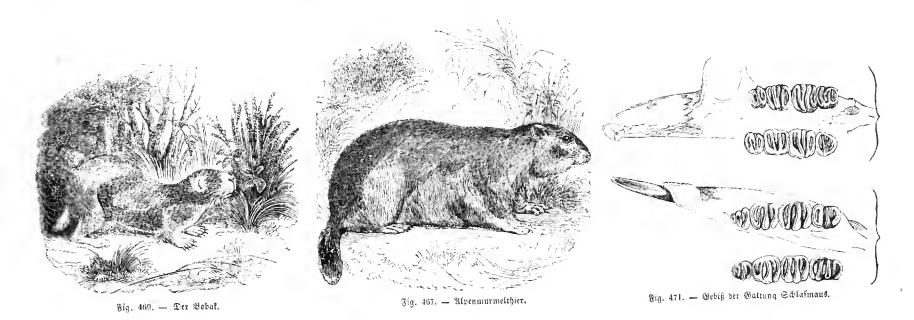
Fig. 465. - Parry's Biefel.



Sig. 461. - Malabar = Gichhorn.



Big. 466. - Alpenmurmelihier.

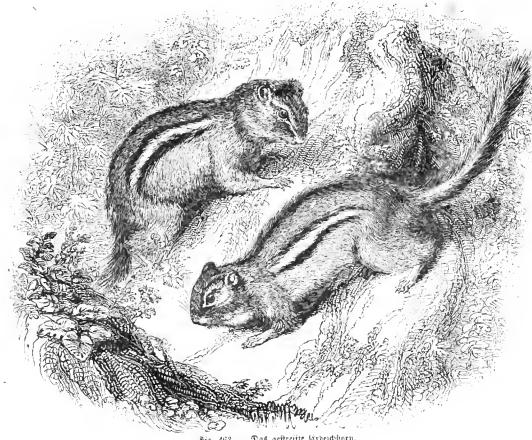




Rig. 470 . - Das canabifche Murmelthier.



Big. 474. - Der Siebenfchlafer.



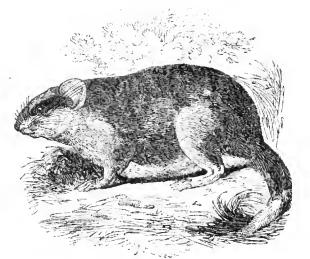
Big. 463. - Das geftreifte Erbeichhorn.



Big. 472. - Die fleine Safelmaus.



Fig. 473. - Die große Safelmaue.



Big. 475. - Der capifche Siebenichlafer.

von 8000 Bf. Sterl. in furger Beit ansgegeben hatte. Die von ihnen unternommenen angerorbentlichen Wanberungen find in manchen Sahren einem allgemeinen Unglicke gleich zu achten gewesen, aber bem Raturforscher von vielem Intereffe, indem fie burch noch unerforschte Urfachen hervorgebracht werben, gu welchen mindeftens Nahrungsmangel nicht zu rechnen ift. Gie gefchehen, indeffen feineswegs mit immer gleicher Regelmäßigfeit, im Spatjahre. Unfangs fammeln fich in ben entlegenften Gegenden des Nordweftens einzelne, jedoch immer gabl= reiche Gefellschaften, die instinctmäßig sudoftlich ziehend, bald auf andere treffen und gulett ein unübersebbares Seer bilben, welches, von feinem Fluffe ober Bebirg8= zuge aufgehalten, immer vorwarts bringt und, in alle am Wege liegenden Baigenfelder und Fruchtgarten ein= fallend, bie Boffnungen bes Landmannes, aller Begen= wehr ungeachtet, vollftanbig gerftort. Die Stelle ber Betobteten nehmen ichnell andere ein, immer neue Schaaren brangen vorwarts, und endlich legen die Jager bas folden Mengen nicht augemeffene Schiefigewehr verzweifelnb gur Seite. Wenige biefer heillofen Wanderer fehren je nach bem Weften gurud, fonbern was von ihnen ben erbitterten Berfolgungen ber Menschen und ber ben Bug begleitenben Raubthiere, ben Fuchfen, Luchfen, Wiefeln, Molern und Gulen entfommen ift, bleibt in ber neuen Seimath gurud. In gewohnlichen Beiten finden bie Landbewohner viel Bergnugen an ihrer Jago, theils wegen ber Lift, die fie, bem Jager gegenüber, entwickeln, und welche nur ber Erfahrene erfolgreich befampft, theils weil fich ber gute Schute an ihnen bemahrt, indem es fur einen Tehler gilt, ben fleinen Rorper bes fur bie Ruche bestimmten Thieres mit einer Buchsenfugel zu gerfleischen, biefe vielmehr nur den oberen Theil ber Sirnschale wegnehmen, ober hochstens ben Ropf zerschmettern barf.

2. Das Malabar, Cichforn. (Sciurus maximus.) Tig. 461. Unter ben ziemlich zahlreichen Eichhörnern Affens ift bas auf ber indischen Halbinfel hanfige, sogenannte malabarische, eines der größten; sein Körper mißt 16—17 Boll, ber Schwanz 20 Boll; die Farbe ist dunkel choco-ladenbraun, schwärzlich auf den Schultern, an der Bauch-seite röthlich gelb. Es lebt nur auf Baumen, soll besonders von Kokosnüssen der Milch wegen nachstellen, ift öfters lebend nach Europa gebracht worden und hat sich in der Gesangenschaft zwar leicht an Menschen gewohnt, indessen immer einige Falschheit und Bissigfeit bewiesen.

II. Erdeichhorn. (Tamias.)

Gattungscharafter: Bahne (Gebiß Fig. 462.) und Tracht bes Gichhornes; große Badentaschen, Die vierte Zehe ber Borberfuge weit langer als bie übrigen.

1. Das geftreifte Erbeichhorn. (Tamias striata.) Big. 463. Die Erbeichhörner ftellen burch Lebensweise ben Gegen= fat bar zu den eigentlichen Gichhornern, indem fie nie auf bobere Baume fteigen, vielmehr unterirdifche Baue anlegen , wohin fie bas gesammelte Fntter in ben Badentaichen tragen, nm es in Ruhe zu verzehren und felbit im Winter fich nicht verbergen. Unch angerlich fint fie un= terfcbieben burch weniger bufchiger Schwang und bichtere und furzere Behaarung best fleineren Rorpers. Gie bewohnen bie gemäßigten Breiten von Aften, Guropa und Umerifa. Das gestreifte Erbeichhorn gehort bem ersteren Belttheile an, reicht aber in feiner Berbreitung bis an die Dwina; es ift von blagroftgelber Farbe und durch funf fcmarze und vier weißgelbe, gleich breite Barallelftreifen ansgezeichnet. Bu feinem unterirdifchen Refte, welches mit einigen feitwarts liegenden Vorrathsfammern in Berbin= bung fteht, führt ein lauger, gefrummter Bang. Dur bei anhaltender Berfolgung rettet es fich auf hohere Baume, die es aber mit großer Schuelligfeit erflettert. Starfe Blieder, eine fehr gefrummte Befichtslinie und ftumpfe Schnauge verrathen feine Beftimmung zum Graben und unterschei= ben es von bem weit leichter gebauten, zu einem lufti= geren Leben bestimmten Gidhorne. Es foll burchaus unzähmbar sein und in der Gesangenschaft sterben. Der Rorper mißt 5—6 Boll, der Schwanz nur halb so viel. Sehr ähnlich gezeichnete und ehedem für identisch gehalztene, jest abgetrennte Arten leben in Nordamerika; eine derselben (Groundsquirrel der Amerikaner, Tamias Lysteri) scheuet selbst die Nähe volkreicher Städte nicht und lebt in großen Zahlen nicht fern von Philadelphia und Neupork an Waldradern und unter Einfriedigungen.

III. Flugeichhorn. (Pteromys.)

Gattungscharakter: Gebiß bes Cichhornes. Keine Backentaschen. Glieder durch eine Sautfalte ber Korperseite, alfo durch Flughant verbunden.

1. Alpenflughernden. (Pteromys alpinus.) Fig. 464.

Die fliegenden Gichhorner erhielten ihren Ramen von ber ihre Bewegungen fast zu einer Art von Flug verwandelnden, ausbehnbaren Saut, die, wie der übrige Rorper behaart, ofters in einen burch besonderen Anochen ber Handwurzel gestürzten Lappen fich erweitert und bis zum Salfe fortfett, ben Schwanz uicht umschließt und bereits bei ben Flattermafi's (G. 39.) und fliegenben Bentelthieren uns vorgekommen ift. Alle Arten haben ein furzbehaartes, fehr bichtes und feidenartig wei= ches Fell, zweizeiligen, baber platten und als Steuerruber mahrend bes Sprunges anwendbaren Edymang, weite Dhrunscheln, geraumigen Gehorgang, große, weit vorstehende, bas Rachtthier bezeichnende Augen. Dur biefe zwei übrigen Sinne icheinen in ihnen entwickelt, bie übrigen um fo ftumpfer. In Bezug auf Intelligenz fteben fie tief nuter ben Gichhornern, leben moglichft verborgen, verbringen ben Tag schlafend in hohlen Baumen, find wehrlos, unichablich und furchtfam und ent= tommen ihren Teinden wesentlich nur durch die Schnelligfeit ber Bewegungen, welchen fowohl im Rlettern, als bei bem gewaltig weiten Luftsprüngen bas Ange faum zu folgen vermag. Sie suchen ihre aus Saamenkornern bestehenbe Rahrung bes Rachts auf, entfliehen aber bei bem geringsten Berausche, leben paarweis und ertragen bie Gefangenschaft nur furze Beit. Gine einzige, in Sibirien gewöhnliche Art fommt felten im nordofflichen Europa und Lappland vor; die übrigen gehören Nordamerita und Sudaffen an. Die abgebilbete ift eine ber größten, mißt ohne ben 6 Boll langen Schwang 10 Boll in der Lange, wurde von Richardson in der Rabe der nordamerikanischen Felsengebirge entdeckt und ist oben von gelblich grauer, in bas Rothliche ziehenber, an ber Unterfeite granweißer Farbung.

VI. Biefel. (Spermophilus.)

Gattungscharafter: Nagezahne meifelformig; Backenzahne oben jederseits 5, unten 4, mit Schmelz besteckte hockerige Mahlzahne; Backentafchen. Ohrenmusscheln sehr knrz, kaum fichtbar. Beben lang, dunn und frei.

1. Barry's Bicfel. (Spermophilus Parryi.) Fig. 465.

Die Ziesel fteben zwischen den Gichhornern und Murmelthieren in der Mitte und nahern fich zumal den letzteren jo, daß man fie nicht mit Unrecht als mit Backen= tafchen versebene Minrmelthiere charafterifirt hat. Ande= rerseits find fie aber weit schlanker gebauet und hierdurch, sowie durch ihre Lebensart den Erdeichhörnern ahnlich. Man fennt bereits über 20 Arten, bie, mit Ausnahme von zwei europäischen, in Norbaffen und Norbamerita heimisch find. Der gemeine Ziesel (S. Citillus) ift im öftlichen Europa nicht felten; im mittleren Deutsch= land faum angutreffen, lebt nach Art bes Samfters, kommt anch an Große biesem gleich, ift jeboch schlanker, oben graugelblich, unten heller gefarbt und auf bein Ruden braun gewellt. Er grabt tiefe Soblen, thut ubri= gens Feldfrichten feinen Schaden und foll leicht gu gabmen fein. Richt unahnlich iftihm die abgebildete, von ber Subsonsbay bis an ben Ontariosee und weftlich bis an die Behringstraße verbreitete Art, die ichon Bearne beschrieb, die Neueren aber benaunten. Sie ift kenntlich burch schwarzgraues, mit vielen weißen Fleden versehe= nes, unten blag roftrothes Tell, taftanienbraunes Ge=

ficht , ziemlich laugen, an ber Spite fchwarzen Schwang und fehr furge Ohren. Richardson bemerkte weit nord= lich, unter bem 650 N.=Br. große Colonien biefer Bie= fels, die ihre von mehreren Individuen gemeinschaftlich bewohnten Baue in bichtgebrangten Reihen anlegen, zum Wohnorte felfige Begenden mablen und zumal fol= den ben Borzug geben, wo Sandhugel verftreut hernm= liegen. Gie ftellen ftets Bachen aus, bie, auf einem jener Sugel aufrecht figend, die Umgegend aufmertfam beob= achten und bie nabende Gefahr burch einen pfeifenden Laut andeuten. Cobald biefer ertont, eilen bie übrigen mit Freffen bes aufgefundenen Tutters Beschaftigten in ihre Bane, bleiben aber im Gingange berfelben unter lautem Belfern figen, bis die Unnaherung bes Teinbes fie zwingt, in großerer Tiefe Sicherheit zu fuchen. 216= geschnitten von ihren Bauen suchen fie in ber nachften Felsfpalte Buftucht; gelingt es ihnen nicht, mehr als Ropf und Borberfuße zu verbergen, fo breiten fie gum Beichen bes Schredens die Behaarung bes platt an ben Felfen angebrudten Schwanzes aus und geben einen Ton von fid), ben man mit bem Berausche ber Schnurre eines Nachtwachters verglichen hat, und welchen bie Estimo's in bem Manien, ben fie ber Urt beilegen, angubeuten versucht haben. Den Binter verbringen fie ichlafend in halber Erftarrung und nahren fich nur von Bflangenftoffen. In ihren Backentaschen findet man je nach ber Jahredzeit garte Triebe junger Pflangen, Beeren bes Allpen = Arbutus und abnlicher friechenber Strancher arftischer Lander, jowie Sagmen von Graferu nub Bulfengewachsen. Sie follen bei jedem Burfe 6-7 Junge gur Welt bringen, nach Bearne's Berichte leicht gu gabmen fein und in ber Wefungenschaft burch Beiterfeit, Gutmuthigfeit und Reinlichkeit fich auszeichnen.

V. Murmelthier. (Arctomys.)

Gattung & charafter: Nagegahne meißelformig; Badengahne jederseits oben 5, unten 4, mit Schmelz bebectte, hoderige Mahlgahne. Ropf breit, platt; feine Badentaschen. Körperbau schwerfallig, Glieber furz, mit zusammengedruckten, zum Graben geschickten Krallen; bie vorderen mit Daumenwarze, die hinteren vierzehig.

1. Das Alpenmurmelthier. (Arctomys Marmota.) Sig. 466-468. Der die Gattung bezeichnende Charafter von Blumpheit und Schwerfalligfeit ber gangen Beftalt tritt befon= bers auffallend hervor an dem fehr bekannten, die Cen= tralalven Europa's oberhalb ber Solzregion bis an bie Schneelinie bewohnenden Minrmelthiere. Wie aus bem Unjeben zu vermuthen ift, fehlt ihm jene unermudliche, im Springen und Laufen fich barlegende Bebendigkeit, welche vielen anderen Ragern bas einzige Mittel ift, ihr Leben gegen bie Berfolgungen gablreicher Feinde gu fichern. Bestimmt und ausgeruftet gu einer eigentlich unterirbifden Grifteng, vollkommen gufrieben mit bem ben Ban umgebenden, gleichviel ob trockenen ober grunen Grafe, mit binreichenben Baffen verfeben gur Abwehr ber Feinde, die allenfalls in ben Ban einzubringen im Stande maren, und die eine Balfte bes Jahres in lethar= gifden Schlaf verfentt, bebarf bas Murmelthier eben nur ben ihm zu Theil geworbenen paffiven Charafter und fann füglich ohne ben Inftinct bes Bibers und ohne bie Schnelligfeit bes Saafen und Gichhornes feine Nahrung gewinnen und fein Leben fichern. Schnellen Bewegungen augeuscheinlich abgeneigt, behauptet es bie aufrechte Stellung mittels einiger Unstreugung und flettert, ungeachtetet ber begunftigenden Rrallenbilbung, langfam und ungeschickt in ben Velsspalten feiner beimathlichen Berge. Seine Baue legt es meift in Abhan= gen an, bie gegen Guboft gefehrt und vollig trocken finb, boblt zuerft einen Bang aus, ber, nicht breiter als ber eigene Korper, ohngefahr feche Bug von ber Mundung entfernt fich in zwei Aeste theilt, von welchen ber eine, nuch Desmareft's Beobachtung, ohne Erweiterung en= bend, als Seumagagin bient, ber andere hingegen zu einer geraumigen, einem Bachofen an Geftalt gleichenben Rammer fuhrt. Es follen indeffen biefe Bange nicht

allezeit vorhanden ober jo regelmäßig fein; Envier und Geoffron behanpten fogar, bag ber Bang ungetheilt in eine zur Wohnung bienende, 3 - 7 Tug breite Rammer auslaufe. Solche Bane find bas gemeinsame Werk, aber auch die gemeinsame Behausung ganzer, and 5-15 In= bividuen bestehenden Familien, die, im Sommer spielend und Rahrung fuchend, an ben Bergabhangen herum= ftreifen, fich aber niemals weit von ihren Banen entfernen und immer eine ober mehrere Wachen ausstellen, bie mittels eines burchbringenben Schreies bie nahenbe Be= fahr anzeigen. Gie ziehen fich ohngefahr um Mitte Septembers in Die Baue gurud, verftopfen die Mundun= gen berfelben mit vorber beigeschaffter Erbe und Ben und verfallen alsbald in einen tiefen, bis zum Aprilmo= nate bauernben Schlaf. Rach Fr. Envier's Beobachtung foll jedes Murmefthier auf einem feft gusammengearbeiteten Benbunbel in zusammengerollter Stellung liegen. Bintervorrathe findet man in biefen Banen niemals, weil die Bewohner mahrend ber kalten Beit nicht erwaden. Wenn biefe im Berbfte fich gurudziehen, find fie ftets fehr fett und werben bann, minteftens von ben nicht besonders verfeinerten Aelplern, fur Leckerbiffen gehalten; im Fruhjahre fommen fie bafur in febr abge= magertem Zustande hervor, stellen jedoch Umfang bes Rorpers und Krafte burch Genuß junger Alpenkrauter bald wieder ber. In gewöhnlichen Berhaltniffen harm= los und furchtsam, vertheidigen sie sich nothigenfalls mit Muth und Entschlossenheit und vermögen mit ihren großen Borbergahnen bem Angreifenden fehr empfindliche Biffe beignbringen. Gie find Sohlenganger, tonnen in aufrechter Stellung auf ben Sinterfußen fich bewegen, freffen aufrecht fitend wie Cichhorner, fuhren bas Intter in ben Borberpfoten zum Munde und bringen bei jedem Burfe 3-5 Junge, Die, befanntlich fehr gahmbar, meift bas einzige Eigenthum armer, Die Beimath verlaffenber Savonarbenfinder find, oftmals aber benfelben bie erften Grundlagen eines fehr bescheidenen, indeffen in ben Bergen Unabhängigfeit gewährenten Bermogens' verschaffen. — Das Alpenmurmelthier gleicht an Große einem Ka= ninchen, mißt 1 duß 7 Boll ohne ben 5 Boll langen Schwang, hat einen bichten, aus zweierlei Saar bestehenben Belg, ber am Bauche brandgelb, auf bem Ruden bon theils gelblich, theils schwarzlich grauer Farbe ift, geringelte ober boch mit schwarzen Spigen versebene Saare, feine eigentliche Dhrenmuschel, fondern nur Indeutungen berfelben, große Augen, runde Bupillen, be= haarte, nur auf ber Scheibewand nachte, Rafe, ungemein lang behaarte Bangen, tiefgespaltene Dberlippe und lange Bartborften. Der Schwang endet in einen ichwarzen Haarbusch.

2. Der Bobat. (Arctomys Bobac.) Fig. 469.

Der Bobak vertritt im nordöstlichen Europa und ganz Sibirien bis Kanntschatka das Alpenmurmelthier, besitzt aber nicht allein einen unendlich größeren Verbreistungsbezirk, sondern auch die Fähigteit, auf Ebenen aussydanern, zieht indessen, seine Verwandtschaft hierdurch verrathend, hügliche Gegenden als Wohnort vor. Seine Baue sind eben so geränmig als tief und beherbergen Vamilien, die von 20 — 40 Köpfe zählen und sich mit Seu zum Vorrathe versehen, weil die Dauer des nordischen Winters Enthaltung von aller Nahrung nicht erslaubt, die spärliche Vegetation des Frühlings sich allzu langsam entwickelt. Die vorherrschende Varbe des Velles ist grangelb, die Oberseite brann gewellt, die Bauchseite gelblich oder roströthlich, die Nase schwanzes 5 Boll.

3. Das canabische Murmetthier. (Arctomys Empetra.) Tig. 470, Nordamerika besitzt mehrere, zum Theil durch altere Beschreiber verwechselte, jetzt aber genügend auseinander gesetzte Murmelthiere, unter welchen das eanabische den ganzen Norden, von der Gudsonsbad bis zu den russischen Besitzungen an der Nordwestküste, einzunehmen scheint und zusolge Richardson's genauen Untersuchungen noch unter 61° N.=Br. und vielleicht in noch nördlicheren und

fälteren Breiten lebt. Es soll, gegen die Gewohnheit vieler Arten seiner Gattung, tiese Baue einsam bewohnen, aber auch Bäume und Büsche erklettern, um, wie
man vernnnhet, ihre Knospen oder jungen Blätter zu
fressen. Der Reisende Drummond bestätigt diese Ungabe.
Nach Graham gräbt dieses Murmelthier senkrecht hinab
bis in beträchtliche Tiesen, baut nur in trockenem Boden
und in einiger Entsernung von der Kiste und Flußusern,
und nährt sich vorzugsweis von trockenem Grase, weldes an den letzteren einzezammelt wird. Die Indier
halten das Fleisch in der Jahreszeit, wo es sett ist, für
ein vorzügliches Gericht und treiben das Thier durch
eingegossenes Wasser aus seinem Baue. Der Velz ist
vollkommen werthlos.

3weite Familie.

Schlafmäufe.

VI. Schlafmane. (Myoxus.)

Gattung & charafter: Obere Nagezahne nicht gefurcht, Schneibe feilformig, untere schmal und spitzig; Backenzahne überall 4, zusammengesett, baher auf ber Rauslache mit vorragenben Schmelzleisten versehen (Gestiß Fig. 471.); Backentaschen fehlen; Ohren mittelgroß; Gangzüße. Schwanz lang, veranderlich.

1. Die fleine Sajelmaus, (Myoxus avellanarius.) Fig. 472.

Die Schlafmaufe verbinden bie Cichhorner mit ben Maufen, indem fie theils im Bau und in der Geftaltung, theils in ber Lebensweise, jowohl mit ber einen als ber an= beren biefer Gruppen Bermandtichaften barlegen. Durch Bildung ber Guge, zumal ber vorberen, bas Profil bes Ropfes und bie zweizeilige Behaarung bes Schwauzes bei vielen, wenn auch nicht allen Arten, bas Leben auf Baumen, Die Gewohnheit aufrecht gu figen und bas Sutter mit ben Borberpfoten zu bem Munde gn fuhren, erinnern fie an bas Gichhorn, burch Meinheitdes Rorpers, allgemeine Geftaltung und felbit bie Salbigkeit zum ra= ichen Laufen auf ebener Erbe an Maufe und Ratten. Ihre Bahnbilbung ift jedoch von eigenthumlichem Baue und berechtigt fie gur Bertretung einer besondern, wenn auch fleinen Familie. Die eben nicht gahlreichen Urten bewohnen allein bas milbere Europa, Mittelaffen und Subafrifa, find zierlich au Geftalt, faum jemals langer als einen halben Tuß, meistens viel kleiner und burch feinen Balg und angenehme Farbung ausgezeichnet. Der Schwang tragt bald eine Endquafte langerer Saare, bald ift er rund und zottig, oder auch platt und zwei= zeilig. Deutschland befigt nur zwei, hochftens drei Ur= ten, unter welchen bie fleine Safelmaus in gang Mit= teleuropa bis Schweden und Todeana angetroffen wird und nur bem fublichften Europa gang fehlt. Gie scheint Geselligfeit zu lieben und legt au gewiffen bevorzugten Orten Colonien von zehn bis zwolf Restern neben ein= ander und zwar im Schatten von bichtem Bebuich ober Unterholze an, giebt aber hügligen und etwas felfigen Gegenden ftete den Borgug por offenen Chenen. Unf ben nieberen Meften lauft fie in schneller, gleichsam ba= hingleitenber Bewegung, flettert mit Leichtigfeit, fpringt jo gewandt und weiß auch in außerordentlich verwach= fenen Stellen fo gefchidt Iludwege aufzufinden, bag man fie wohl nur in felteneren Fallen mit ber Sand erhascht. Waizentorner, Eicheln, Buchfaamen und Safelnuffe machen ihr Sutter aus. Es ift eine verburgte, eine Beitlang in Zweifel gezogene Thatfache, baß fie ichnell bie barten Schaalen ber letteren gernagt und fie vorzug= lich zum Wintervorrathe einträgt. Ihr Winterschlaf ift feineswegs anhaltent, benn bei heiterem Wetter verläßt fie Mittags ihren unter Baumwurzeln ober in Telsfralten befindlichen Schlupswinkel, gieht fich aber gurud, sobald die Temperatur finft, rollt fich gufammen und verfallt in fo tiefen Schlaf, bağ man in biefem Buftanbe fie in die Sand nehmen und, ohne Furcht vor Erwedung, herumfugeln fann. Das erfte Fruhjahr fest biefem,

wenngleich oft unterbrochenen, boch nicht vollig abweiß= baren Winterschlafe Schranten; lange vor bem Erma= chen ber Bflanzenwelt eilen rie Safelmanfe gefchaftig im Gebuiche undher und gehren baun von den wohlver= borgenen, im Gerbste eingetragenen Borrathen. Im Mai werfen fie brei bis vier blinbe, nach einigen Tagen erft jum Geben befähigte, inbeffen fich ichnell zur volligen Unabhängigkeit entwickelnbe Junge. Commerhanshalt und Fortpflangung finden ftatt in einem aus trodenem Grafe und Baumblattern verfertigten, beinahe halblug= ligen Rofte, beffen oberes Ende eine enge Bugangemun= bung barbietet. - Die Farbung ift oben lebhaft gim= metbraun, unten weiß, ber Schwang zweizeilig behaart. Die hinteren Daumen find nagellos, die Angen groß und hervorragend. Die Lange bes Rorpers betragt 3 Boll, bes Schwanzes 21/2 Boll.

2. Die große Saselmans. (Myoxus Nitela.) Fig. 473,

Im füdlichen Enropa gehort die fleine hafelmans gu ben felteneren Thieren und wird burch eine andere, bort Lerot genannte, mehr als boppelt fo große Urt vertreten, bie, ftatt ben Menschen gu vermeiben und im Treien zu leben, vorzugeweis in Barten fich einniftet und baber wohl auch unter bem Ramen bes Garten= fchlafers in ben Sandbuchern aufgeführt wird. Man versnicht meiftens umfonft, bie feineren Obfiforten, na= mentlich bie Bfirfichen, vor ihr zu fichern. Um Tage in Erolochern over unter Manern verborgen, entgeht fie ben Berfolgungen ber erbitterten Gartner, tommt aber bes Rachts bervor, erflettert geschicht bie Spaliere und weiß über alle Hinberniffe hinweg und fogar burch bie Maschen angespannter Draftgefiechte zu ben lockenben Frudten zu gelangen. Gludlicherweise wird fie nirgends in großen Bablen ober gar in gemeinsam raubenben Befellschaften angetroffen und erstarrt ichon bei fo ge= ringer Ralte gum tiefen Winterschlafe, bag minbeftens ein Theil ber fpatherbftlichen Fruchte ihren Angriffen entgeht. Nothigenfalls foll fie Rafer als Mahrung nicht verschmaben. Die Farbung ift angenehm braun mit gran überlaufen auf bem Rucken und an ben Geiten, weiß am Bauche und ben Gugen, fdwarzlich an ben Schenfeln. Durch die Angen und von bort bis auf die Schultern verläuft ein ichmarglicher Streif.

3. Der Siebenichtafer. (Myoxus Glis.) Gig. 474.

Der Giebenichlafer bewohnt Deutschland und über= haupt bas mittlere Europa, halt fich nur in Walbern auf, verschläft als achtes Nachtthier ben Tag und ftreift bes Nachts umber. Bum Tutter folf er nicht immer Bilanzenstoffe allein erwählen, sondern auch junge Mest= vogel nicht verschmaben. Die Erscheinung bes Win= terichlafes tritt an ihm fo umfänglich und bentlich her= vor, daß er von subeuropaischen Physiologen vorzuge= weis zur Unftellung von Berinden benutt worben ift. Durch Sitten und felbst burch forperliche Große gleicht er bem Gichhorne, fpringt zwar mit geringerer Beben= bigfeit, flettert aber eben fo gefdidt als biefes bis auf bie hochften Baumgipfel. Bur Schlafftelle mabit er einen holfen Stamm und polftert biefen forgfaltigft mit weichem Moofe ans, macht aber fein Reft in ben Bweigen wie bas Cichhorn, fteigt übrigens felten binab, fürchtet bie Venchtigfeit und trinft wenig. Geine Baa= rungezeit fallt auf bas erfte Fruhjahr; bas Beibchen gebart bei jebem Burfe 4-5 fchnell erwachsenbe Junge. Die Lebensbauer foll bochftens 6 Jahre betragen. Un bie Gefangenschaft gewohnt ber Siebenschlafer fich leicht und wird bei guter Futterung ungemein fett. Die 3taliener halten fein Fleifch fur febr fchmadhaft; bie alten Romer legten zur Bucht von Giebenschläfern im Großen jogar besondere Behalter an, die fehr großen irbenen Salbkugeln glichen, an ben Banben terraffirt, oben mit Gittern bebedt maren und auch in ben Saufern von Herculanum nicht fehlten. — Die Farbung ift oben schon aschgrau, unten weiß; die Augen umgiebt ein bunkler Kreis. Der Schwanz ift zweizeilig langbehaart. Der Korper mißt 5 - 6 Boll, ber Schwang 5 Boll.

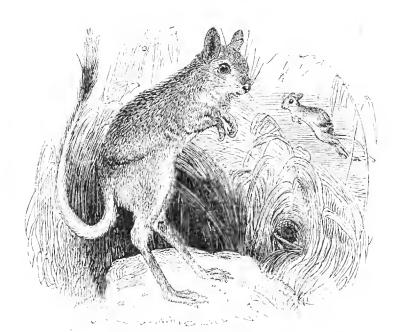


Fig. 480. - Die bunfelbindige Springmaus.



Fig. 482. - Die rauhfußige Springmaus.



Fig. 468. - Alpenmurmelthiere.



Sig. 477. - Die agpptische Springmaus.



Fig. 478. — Die agyptische Springmaus.

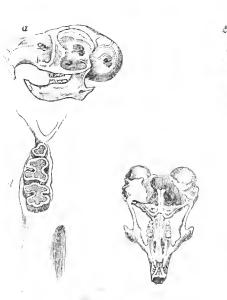


Fig. 476. - Schabel und Gebiß ber Gattung Springmaus.

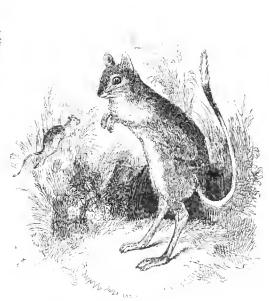


Fig. 481. - Die ichwarzbindige Springmaus.

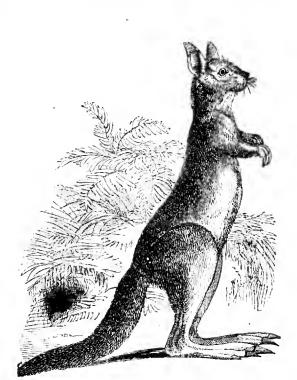
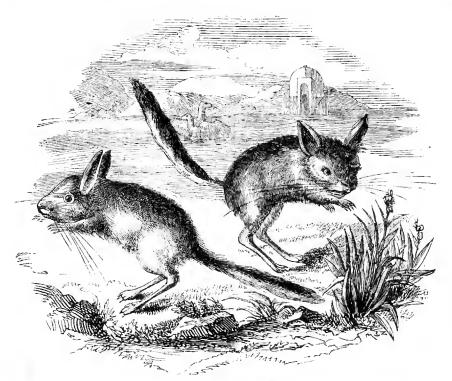


Fig. 488. - Der eapische Springhaafe.



Vig. 484. - Der plattidmangige Sanbipringer.

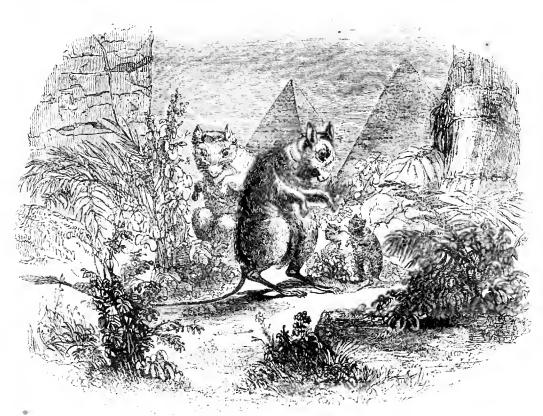


Fig. 479. - Die aguptische Springmaus.

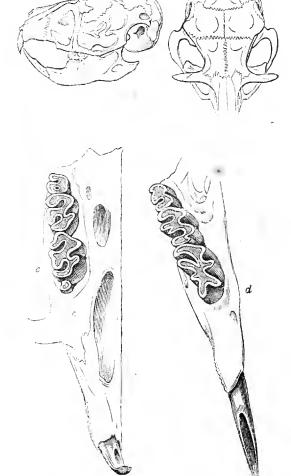
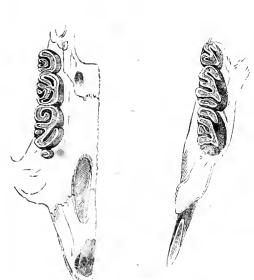


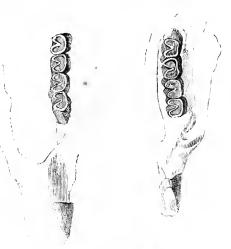
Fig. 483. - Schabel und Webig ber Gattung Canbfpringer,



Big. 485. - Webiß ber Battung Gupfmaus.



Fig. 486. — Labraber - Hupfmans.



Sig. 487. - Gebiß ber Battung Springhaafe.

17

3. Der capische Siebenschläfer. (Myoxus capensis.) Gig. 473. Fr. Cuvier und nach ihm einige andere Zoologen haben ben europäischen Siebenschläfer zum Repräsentanten einer besonderen Gattung (Pinselschwanz, Graphiurus) erhoben, die aber nur durch verhältnismäßige Kleinheit und einfacheren Bau der Backenzähne unterschieden ist und streng genommen höchstens für klimatische Untersorm der alten Gattung Siebenschläfer ansgesehen werden kann. Dieses nur in Sudafrika und dort nicht einmal häusig vorkommende Thier hat die Größe des Gartenschläfers, einen dichtwolligen, weichen, oben dunkelgraubraunen, unten weißen Pelz und gleichlang beshaarten, runden Schwanz. Durch die Angen und bis zu den Ohren läuft eine breite, schwarzbraune Binde. Neber Sitten und Anseuthalt fehlt es an Nachrichten.

Dritte Familie.

Springer.

VII. Springmans. (Dipus.)

Gatttungs charakter: Obere Nagezahne mit tiefer Langsfurche; Backenzahne jederseits oben 3—4, unten 3, mit Schmelz bedeckte Hockerzahne (Gebiß Fig. 476.). Worderfüße ungemein kurz, fünfzehig, hintersfüße ausuehmend lang, dreizehig. Schwanz sehr lang, an der Spige mit einer Fahne.

1. Die aghptifche Springmaus. (Dipus aegyptiacus.) Fig. 477-479. Die britte Familie ber Rager ahnelt ber Gattung ber Ranguru's burch bie sonderbaren Berhaltniffe ber Blieber zu einander und erhalt durch biefelben ein hochft eigenthimliches, man mochte fagen, vogelartiges Unfeben. Die vier gu ihr gehorenden Gattungen find zwar in eben jo vielen Belttheilen zu Saus, allein fie fommen alle burch Befähigung gum Springen überein und be= wohnen baher niemals bie Walber, sondern offene Chenen, Steppen ober Sandwuften, über bie fie in un= glaublich weiten Gagen, faft mit ber Schnelligkeit ber am Boben ftreifenden Bogel, hinfchießen. Mit ben letteren haben fie auch anatomische Aehnlichkeiten; bei ben eigentlichen Springmaufen befteht ber erstaunlich lange Mittelfuß nicht aus mehreren, ber Bahl ber Beben entsprechenden Anochen, sondern genau fo wie am Bogel aus einem einzigen, auf beffen vorderem Ende bie brei Behen eingelenft find. Wo vier ober funf Behen vorhanden find, fteben die anferen nie auf einer Chene mit ben mittleren brei, bie allein ben Boben berufren. Un ausgewachsenen Individuen find die Rohrenfnochen hohl und marklos, daher fprode und hart wie bei Bogeln. In allen Gattungen ber Familie bienen bie vorberen Glieber ungeachtet ihrer außerorbentlichen Rurze als Bewegungswertzenge, außerbem auch gum Ergreifen ber Nahrung ober vielmehr gum Aufgraben bes Bobens, find funfzehig und, mit Ausschluß bes Dau= mens, welcher bisweilen einen Auppenuagel tragt, mit scharfen Krallen verfeben. Der Schwanz vermehrt un= verfennbar bas Springvermogen, indem er, wie bei Rangurn's, ben Rorper elaftifch fortschnellt und mittelft ber breiten endständigen Fabne denfelben im Augenblicke bes Fluges ftenert.

Die agyptische Springmaus bevolkert bie burrften und beißeften Orte in ben Buften bes nordlichen Ufrita, Shriens und Arabiens, lebt gefellig, grabt zur Wohnung fur fich und thre Jungen lange Bange in ben Sand= hügeln oder unter morfchen, uralten Ruinen und be= bient fich zu biesem 3mede, nach Sonnini's Berichte, nothigenfalls ihrer eben fo harten als ftarten Rage= gahne, welchen weber bas hartefte Bolg, noch felbit bunne Canbfteinschichten Witberftand leiften fonnen. Alle Reisende schildern diese Thiere als ungemein schen und furchtsam, sprechen aber mit Bermunderung von ihrer Schnelligkeit mahrend ber Flucht, Die fie ergreifen, fobald ihnen ber Rudzug zu ben Bauen, in welche fie bei bem geringften Geraufch fchlupfen, abgefchnitten wirb. Der befte Windhund hat Muhe, fie einzuholen, wenn fie einmal in Bewegung find. Der Sprung felbft

geht naturlich von ben hinterfußen aus, beren Oberichenkel mit fehr entwickelten Muskeln verfeben find, wird aber theils durch die außeren Korperverhaltniffe, theils burch die mehr ober weniger vollständige Berwachsung ber Salswirbel unterstütt, bie bem Kopfe eine ftarre Stellung giebt. Wahrend bes Sprunges liegen bie Borberglieber an ber Bruft, bilben aber im Rieber= fallen auf ben Boben eine Stuge. Die Schnelligfeit, mit welcher die aufrechte Stellung wieder erlangt und ein neuer Sprung ansgeführt wirt, ift übrigens fo groß, daß bem Beobachter ber augenblickliche Gebrauch ber Borberglieder leicht entgeht und ber alte Brrthum entstehen und fich erhalten founte, bag die Springmaufe nur auf die Binterfuße in aufrechter Stellung nieder= fielen und zur Fortbewegung bie vorberen Tuße niemals ammenbeten. Die lettere wird übrigens nicht allein burch bie Lange ber Mittelfußfnochen, fonbern auch burch bie Beschaffenheit der Beben beforbert. Lange, borften= artige haare bebecken die ganze untere Seite berfelben und vermehren, an ben Seiten hervorragend, ihre Glache, geben auf tiefem Blugfande bem Tritte Veftigfeit und Sicherheit und ichuten gegen bie glubente Site bes Buftenbodens. Meltere Berichterftatter erflaren bie Springmaufe mit Unrecht fur vollige Rachtthiere; fie spielen am Tage in ber Nahe ihrer Sohlen und gefallen fich vorzugsweis im Conneuschein, ber auf ben pflan= zenlofen Buften Morbafrifa's um Mittag eine allen anderen Thieren fast unerträgliche Temperatur hervor= bringt. Ungeftort figen fie wie Gichhorner aufrecht, bedienen fich auch nach Urt berfelben ihrer Borberglie= ber. Ihr Futter besteht in Wurzeln und Zwiebeln von Liliengewachsen, die fie geschickt aufgraben, fonft auch in Fruchten, Saamen und Blattern. Gie fcheinen in eine Art von periodischer Erstarrung zu verfallen, in= beffen fehlen genaue Untersuchungen über biefen bem Winterschlafe nordischer Thiere abnlichen Buftand. Megypter und Araber effen ihr fdynactlofes Fleifch und fangen fie burch Berftopfung aller Zugauge ber Bane, mit Ausnahme eines einzigen, ber mit einem Rete überzogen wird. Wenige Thiere ertragen die Gefangen= schaft mit eben so unverkennbarem Widerwillen als biefe. Sie verbergen fich forgfaltig am Tage, find bes Machts um fo raftlofer, bleiben immer hochft mißtrauisch, rei= ben burch Ungebuld fich auf und sterben in kurzer Zeit. Die Farbung ber befchriebenen Urt ift oben gelblich aschgrau, unten weiß, bie Schwanzquafte ift schwarz, an ber Spige weiß. Der Korper mißt 6-7 Boll, ber Schwanz 7 — 8 Joll.

Die schwarzbindige Springmans (Fig. 480. 481.), die Shaw abbildete, die aber seitbem keinem Boologen wieder vorgekommen ist, kann nur als eine in Farbung etwas ahweichende Spielart der aghytischen Species angesehen werden. — Die rauch füßige Springmans (Dipus hirtipes) Fig. 482., eine der kleinsten ihrer Gattung, wurde von Chrenberg und Gemprich am obern Nil, zwischen Spene und Dongola entdeckt und verhalt sich in Sitte und Lebensweise wie die verwandten Urten. Sie mißt bis zum Schwanze 5 Boll, ist oben gelbgrau, dunkel gewellt und hat lange, reinweiße Borsten an den Behen. Ihr 8 Boll langer Schwanz endet in einen zweizeiligen Haarbüschel, der, platt ausgebreitet, eine dunkle, pfeilsormige Zeichnung gewahren läßt.

VIII. Sandspringer. (Scirtetes.)

Gattungs charafter: Obere Nagezahne ungesfurcht; Backenzahne jederseits oben 4, unten 3 (Gebiß Tig. 483., Derkiefer, Unterkiefer). Tuße funfzehig. Gestalt ber Springmause.

1. Der plattschwänzige Sanbspringer. (Scirtetes platyurus.) Fig. 484.
Die Sandspringer sind zwar den Springmäusen unsgemein nahe verwandt, aber durch die angegebenen Kennseichen als Gattung unterschieden, übrigens auch mit nur zwei Ausnahmen Bewohner der südrussischen und mittelasiatischen Steppen. Der Dsteolog entdeckt zwis

fchen ben Schabeln beiber Gattnigen manche Unabulichfeit, namentlich tritt bie bas Hororgan bergende Ano= chenblaje an ben Springmaufen im auffallenbften Grabe hervor, ericheint aber flach bei ben Candipringern, einer an ben von oben gesehenen Schabeln beiber Gattungen (Fig. 476 h 483 h) sich beutlich barlegende Berschieben= heit. Der von Everemann in ber bucharischen Steppen unfern vom Aralfee entbedte und hier abgebildete Cand= fpringer hat zwei hoher ftebende Afterzeben, feine Beben= borften, platte Fahne am Schwanzende und ift oben gelbgran und fcmmigig gran gefarbt. Die Lange bes Rorpers betragt 4 Boll, bes Schwanzes 3 Boll. -Weit befannter ift seit Gmelin und Ballas ber berselben Gattung angehorenbe, in ben Steppen Sudruglands und in Sibirien gemeine Magtaga (Scirtetes Jaculus), ber, wie die Springmanse, vielverzweigte und mit mehreren Mundungen versehene Gange aushohlt, fich hierburch die Dioglichfeit bes Entfommens fichert, ben langen Winter in völliger Erstarrung verbringt und nicht allein von Bflangen, fondern auch von Infecten und felbft von fleinen Bogeln fich nahrt. In füblicheren Gegenden ift ber Alagbaga fruchtbarer als in nordlichen, wird aber nirgends in folden Schaaren angetroffen wie Die aghptische Springmans, die er jedoch noch an Fluchtigfeit übertrifft, indem felbft ein guter Reiter ihn eingu= holen nicht vermag. Dan stellt ihm bes wohlschmecken= ben Fleisches wegen eifrig nach und fangt ihn auf gleiche Weise wie die Araber ihre Springmans. Gein Pelz ift ungemein fein und weich, oben rothlich gelb, unten weiß, ber an ber Spige flodige Schwang schwarz und weiß. Der Rorper mißt 7 Boll, ber Schwang 10 Boll.

IX. Hughmans. (Meriones.)

Gattungscharafter: Obere Magezahne mit tiefer Langefurche; Backenzahne jederseits oben 4, der vorderste sehr klein, unten 3, alle auf der Kanslache mit unregel= maßig gewundenen Sockern von Schmelz versehen (Ge= biß Fig. 485.). Vorderfüße kurz, vierzehig, hinterfüße sehr lang, funfzehig, mit warzensormigen Daumen. Schwanz lang, ohne Endquaste.

1. Die Labrador-Supfmans. (Meriones labradoricus.) Fig. 486. Mus fparfam vorhandenen Berichten geht foviel ber= vor, daß die in Nordamerika allein heimischen brei Arten von Supfnuufen auf gleiche Urt, mit berfelben Kraft und Schnelligfeit fpringen wie bie Springmanfe ber bftlichen Salbkugel, sid) vorzugsweis in bicht bebuschten Wiesen= ranbern aufhalten und Sohlen ansgraben, in welchen fie überwintern, ohne Borrathe einzutragen. Gie find furchtfam, mehr Nacht= als Tagthiere, ben Verfolgungen ber Eulen und anderer Raubthiere fehr ausgefett und nahren fich nur von Begetabilien. Die abgebilbete Art ift in Canada und von bort bis an ben großen Sclavenfee fehr haufig, oben braun, an ben Seiten gelblich, am Bauche weiß, hat einen langen, zugespitzten Ropf, abge= rundete Ohren und einen 21/2 Boll langen , mit Schup= penringen umgebenen, fehr bunn behaarten Schwang. Die Lange bes Rorpers beträgt 4 Boll.

X. Springhaafe. (Pedetes.)

Sattungscharafter: Nagezähne abgeftußt, unges furcht; Backenzähne allenthalben 4, aus zwei Blättern zusammengesett (Gebiß Tig. 487.). Borderfüße vierzehig, mit Grabefrallen, Sinterfüße funfzehig, mit breiten, hussähnlichen Nägeln. Schwanz lang, dichtbehaart.

1. Der capifche Springhage. (Pedetes caffer.) Big. 488.

Der über einen großen Theil Sudafrika's verbreitete Springhaase stellt bis jett die einzige Art einer hinsichtlich ihrer systematischen Stellung noch etwas zweisels haften Gattung bar, die in Beziehung auf außere Gesstalt und Lebensweise aber unverkeundare Verwandtschaft mit den vorhergehenden hat. Er grabt mit den Borderssüßen, wirft den Sand mit den Hintersüßen schnell und geschickt hinter sich, sindet am Tage in diesen, stets in leichtem Boden angelegten Bauen Sichersheit gegen die zahlreichen Randthiere seines Baterlandes, könnnt nur des Nachts hervor, besucht dann Pstanzungen und

Felber und fügt in manchen Gegenden benfelben fehr be= beutenben Schaben gn. Geine Sprunge fuhrt er nach Art ber Springmanse ans, legt aber bei jedem berselben, vermoge feiner viel betrachtlicheren Große und Starte, 20 - 30 Tug ohne Mube gurud. Das Intier fuhrt er mit ben Borderpfoten gum Mnnde und fist aufrecht, fclaft auch in Diefer Stellung, verbirgt aber babei ben Ropf zwischen ben Schenkeln und brudt mit gekrengten Borberpfoten bie langen Ohren auf bie Angen. Das Beibchen hat wie Bentelthiere eine Banchtasche, in welcher jedoch die Zigen fehlen, und foll 3-4 Junge werfen. In minder bevolferten Wegenden find Spring= haasen bisweilen so zahlreich, daß sie, wie Burchell er= Bablt, durch ihre Baue au den schroffen Bergseiten große Colonien bilben. Db fie in Winterschlaf verfal= len ober Vorrathe einfammeln, ift unentschieden; fast Scheint das Elne oder das Andere nothig zu fein, indem fie in Gegenden leben, die im Winter ziemlich ranh find und langere Zeit hindurch teine Pflanzennahrung darbieten. In ber Gefangenschaft werden fie febr gabm und laffen feine andere Stimme als eine Art von dumpfen Grungen boren. Bon ben Raffern werden fie für fehr schmackhaftes Wildpret erflart und burch Gin= gießen von Waffer and ihren Bauen getrieben. Un Große gleichen fie unferem Saafen, haben furze, aber fehr fraftige Vorberfüße, einen mustulosen, 17 Boll langen, an ber Spige ichwarzen Schwanz, großen Kopf, gewolbtes, bunfles Auge, lange Ohren und weichen, oben ruffarbenen, unten weißen Belg.

Vierte Familie.

Haafenmäuse.

XI. Viscacha. (Lagostomus.)

Gattungscharafter: Dbere Nagezahne lang, schmal, untere gefurcht; Backenzähne überall 4, die 3 vor= beren aus zwei, ber vierte aus brei Blattern zusammenge= fest, mit Schmelz bebeckt (Gebiß und Sfelett Fig. 489 a-d). Borberfuße furz, vierzehig ohne Danmenwarze, Binter= fuße lang, breizehig. Schwanz mittellang, langbehaart.

1. Die Biscacha ber Bampas. (Lagostomus trichodactylus.) Fig. 490.

Heber bie einzige bekannte Art ber Gattung Biscacha hat man erft in nenesten Beiten (1814) zuverlässige Nachrichten erhalten, denn die vor ohngefahr 60 Jahren bon Dobrighofer und spater von Jolis mitgetheilten enthalten Wahres mit Falfchem vermengt. Beide Schriftfteller waren Jefuiten, lebten allerdings geraume Beit in ben Lanbern, Die jest als Provingen, theils gn Para= guab, theils zu ber Republit bes Platastromes gehoren, und gaben über biefelben recht branchbare Werke beraus, wurden aber hinfichtlich naturhiftorischer Leiftun= gen von dem bald auf fie folgenden Don Felix de Azara fehr übertroffen. Rach Dobrighofer nennen die Bampas= indier bas Biscacha "Nehelateret" und treiben es burch eingegoffenes Baffer aus feinen Bauen, die an erhohten Stellen ber großen Steppen mit foviel Runft und fo zahlreich angelegt find, daß Regen in ihre Bugange nicht eindringen kann und fie Colonien galitreicher Familien bilden; am Tage icheinen fie unbewohnt, weil bie Bis= cacha's nur am Abend ober in hellen Mondscheinnachten fich hervorwagen, und geraume Zeit aufmerkfam horchend an der Mundung ihrer unierirdischen Gange figen blei= ben, ehe fie fich vollig ficher fuhlen und gur Auffuchung ihres Futters ausziehen. Konnen Diese Mager Mais ober Baizen erlangen, fo laffen fle Gras unberührt, richten in Ackerfelvern vielen Schaben an , ziehen fich baher vor-Bugeweiß gern in die Rabe ber fpanischen Riederlaffungen und find bafur um fo feltener in bem Gebiete ber noma= bifchen Ureinwohner, ber Guarani's und Abiponer. Ihr Bleisch ift wohlschmeckend und nur basjenige sehr alter Thiere ungeniegbar. Sie gleichen im Aengeren einem Saafen, haben aber ben Schwang bes Fuchfes. Jolis ergahlt, bag burch die zufammenhangenden Baue ber Boben

oft eine Meile im Umfreife vollig untergraben fei und bağ bie zahllofen Bugange zu eben fo vielen Sohlen führen, die theils nur von den Aeltern, theils ausschließ= lich von der jungern Generation bewohnt werden. Die Biscacha's follen zwar vorzugsweis in hartem und bur= rem, vollig nadtem Boden graben, inbeffen ihre Boh= nungen nie fehr weit von Bufchen und etwas fruchtbare= rem Lande anlegen, wo grunes Gras, garte Wurgeln und Baumrinden Nahrung barbieten. Bornichtig und bes Rachts allein ansgebend, follen fie zwar foviel als möglich die Befahren vermeiben, indeffen im Rothfalle mit Muth und vieler Wildheit fich gegen Sunde ver= theidigen und fogar die Jager in die Tufe beifen. Beibe Schriftsteller gebenfen ber fehr besonderen Gitte Der Bis= cacha's, eine Menge unbrauchbarer Dinge, trockene Ano= den, Solzipahne und allerlei Abfall gufammengufchleppen und um bie Mindungen ihrer Sohlen anfinhaufen. -Die Reisenden, welche in schneller Folge nach einander in ben letten Sahrzehnten bie Pampas burchzogen und beidrieben haben, Schmidtmeber, Proctor, Bead, Miers, Saigh u. a., fimmen über bie Biscacha's znm Theil mit jenen alteren Schriftstellern überein, allein fie tennen nicht bie Borliebe berfelben fur angebaute Landereien, fonbern fanben fie meiftens nur in ben einfamften und wufteften Gegenben ber Pampas und beschreiben fie als fcheue Nachtthiere, Die, ftatt einen Angriff muthig abguweisen, in Borficht und rechtzeitiger Flucht Rettung suchen. Die gange Chene von Buenos Apres bis San Luis be la Bunta ift bicht bewolfert mit Biscacha's, die, wenn fie fich ficher meinen, zumal in mondhellen Rachten in großen Saufen zwischen ben Mundungen ihrer Baue bernmlaufen, gutgelannt mit einander fpielen und bann wie junge Schweine grunzen. Stellenweis unterwühlen fie ben Boden so tief und weit, daß Reisen zu Pferde, die nuch Landesfitte im Galopp ausgeführt werden, mit Gefahren verbunden find, indem bas mit den Borderfußen burch= brechende Pferd unfehlbar zum Sturze kommt. Man ver= mag indeffen bei einiger Borficht die besonders weit un= tergrabenen Orte an ben bichten Ranken einer wilben, bittere Fruchte tragenben Melone gn erkennen, bie ent= weder ba vorzüglich gebeiht, wo Dunger ber Biscacha's fich aufhauft, ober vielleicht biefen Futter gewährt und fe gur Anlegung von Banen bestimmt. Ihre Wohnun= gen theilen die Discacha's mit einer weiterhin gn beschrei= benben Art von Gule (Strix cunicularia), die sowohl in Nord= ale Cubamerita, jedoch nur in gemaßigten Rli= maten gefunden wird, auf ben Prairien fublich vom Miffuri bie Gohlen ber Murmelthiere mitbewohnt, ober biese zum Ansziehen zwingt, aber in Begenden, wo abn= liche, fleifig grabente Rager nicht vortommen, ohne Bei= ftand eine eigene Sohle ansgrabt. Sie gebort beilaufig gu ben fehr wenigen am Sage fliegenden und jagenden Urten und ftarrt ben vornbergiehenden Reisenben mit lachenerregender Gravitat an. Die halbwilden Bewoh= ner ber Pampas ftellen ben Biscacha's eifrig nach und fangen fie zu Pferbe leicht ein, fobald fie ans ber Nahe ihrer Schlupswinkel vertrieben find. Ihr Fleisch ist un= gemein fett, gart und mobischmedend. Un Große fommen ne bem Dachfe fehr nahe, indem der Korper 1 Tuß 8 Boll, ber Schwang 7 Boll mißt. Die Farbung ift oben gran, unten weißlich, ber Belg weich und befonders bicht auf ber Rudenlinie, ber Schwang grobbehaart, kaftanien= braun, die Stirn grauschwarz; ein am hinterhaupt beginnenber, über bie Bacten bis auf bie Stelle, wo bie Schnurrhaare fteben, verlaufender Streif ift fdmarz. Die hinterfuße find doppelt langer als die Borberfuße und erinnern an biejenigen bes Ranguru, find aber im Berhaltniß weder fo lang noch fo bunn. Alle Beben tra= gen auf ber Unterfeite unbehaarte, fchwielige Riffen und find mit hufähnlichen Rageln verfeben.

XII. Chinchilla, Wollmans. (Eriomys.)

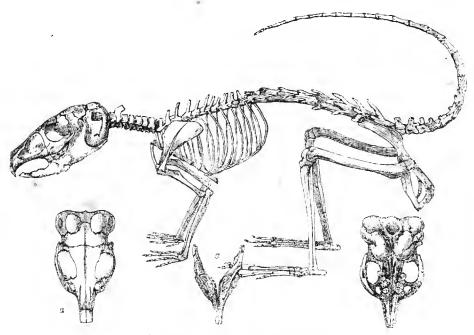
Gattnug & charakter: Nagezahne fpigig. Backen= gabne überall 4, aus brei Blattern bestehend und baber auf ber Rauflache mit icheinbar fich freuzenden Schmelz=

falten verseben, nur die zwei vorderen bes Unterfiefers von einfacherem Baue (Gebif und Stelett Fig. 491.). Borberfuße funfzehig, Sinterfuße vierzehig. Schwang mittellang, behaart. Ohren groß, rund, fast nacht.

1. Das große Chinchilla, (Eriomys Chinchilla.) Fig. 492, 493.

Obgleich icon bie Pernaner gur Beit ber Incas bas feine Seidenhaar der Chinchilla zu theuren und fehr gefnchten Stoffen verarbeiteten, Acofta im 16. Jahrhun= berte und Molina, ber Beschreiber von Chile vor fast 60 Jahren, Diefes Thier erwähnen, fo bat man boch erft ım 1829 etwas genauere Renntniß von ihm erlangt, viel fpater aber hinreichenbes Material gur Untersuchung und zur Teftftellung bes fuftematifchen Charafters. Die erften Belge erhielt man ichon im vorigen Sahrhunderte, und zwar als große Geltenheit, über Spanien, inbeffen find fle zum gewöhnlichen Sandelsartifel erft geworden nach Bertreibung ber Spanier ans Bern und Chile. Die Belghandler tamen zeitig auf ben Gebanken, daß bie aus Oberpern über Arica und bie ans dem nordlichen Chile ansgeführten Belge nicht von berfelben Urt ber= ruhren konnten, benn bie pernanischen Felle find nicht allein großer und weit weniger fein, fontern entbehren and bie garte Farbung ber difenifchen. Die Boologen haben fpater Die Richtigfeit Diefer Bermuthung auerkannt und zwei verschiedene Arten angenommen. Beide find Bewohner ber hoberen Thaler ber Andes, wo bisweilen ein ziemlich hoher Kaltegrad eintritt, und baber mit einem Belge befleidet, ber binfichtlich feiner Dichtigkeit, feiden= artigen Weichheit und filberglangenden, zarten Farbung gu bekannt ift, um der Befchreibung gu bedurfen. Durch Sitten nabern fie fich ben Discacha's, wohnen gefellig in großen, vielkammerigen Banen, leben von Burgeln, besonders von den Zwiebeln ber in den Andes haufigen Liliaceen, icheinen aber weniger Racht = als Tagthiere gn fein. Den Winter verbringen fie in warmen und wohlansgefütterten Sohlen, mahr fcheinlich in tiefen Schlaf verfunken. Db fie Borrathe eintragen , ift gang unbefannt. Chebem foll die in ben nordlichen Provinzen Chile's lebende, in ben fublichen gang fehlende Urt in allen nieberen Bergen, felbft in ber Rabe ber Rufte an= gntreffen gemesen fein. Unablaffige Berfolgungen haben fie indeffen in bas Hochgebirge getrieben, wo zwar nicht Ralte, aber Mangel an Baffer, Solz und Wegen bie Jago erschweren. Dennoch ift die Bahl ber nach Europa gebrachten Felle feinestwegs unbedeutend. In ber Befangenschaft find Chinchilla's ruhige, harmlofe und rein= liche Thiere, figen aufrecht und freffen nach Art ber Cichhorner, zeigen nicht mehr Intelligeng als Raninchen ober Meerschweinchen, entwickeln überhaupt weber Leb= haftigfeit noch Neigung zum Spielen, weber Dankbarfeit noch Unbauglichkeit an Diejenigen, von welchen fie ihr Sutter gu erhalten gewohnt find. Im wilden Buftante foll bas Weibchen zwei Mal im Jahre 4-6 Junge merfen. — Das Stelett (Fig. 491.) beweift, bag ber Ban Diefer Rager im Bangen fein und zierlich fei, aber Be= fahigung zu großer Rraftentwickelung nicht vorausfegen laffe; Rippenpaare finden fich breigehn, die Rohrenkno= den find bunn. Um Schadel fallt befonders bie Ent= wickelnng ber Anochenblafe auf, welche einen Theil bes Sororganes verbirgt. Die Beftalt im Allgemeinen erin= nert an das Raninchen, zumal verhalt fich ber langbe= haarte Ropf gang wie bei einem jungen Seibenhaafen. Die Schnange ift furz und ftumpf und mit langen Bart= borften verfeben; die Angen find groß und fchwarz, die Ohren oval, oben abgerundet, die Borderfuße mit voll= ftandigem Daumen und wie die hinterzehen mit fleinen Rrallen verfeben. Gine gleichmäßig feine, filbergrane Behaarung bedt die Oberfeite bes Rorpers. Bauch und Innenfeite ber Glieder find weiß. Der Korper mißt 10 Boll, ber Schwang mit voller Behaarung 81/2 Boll.

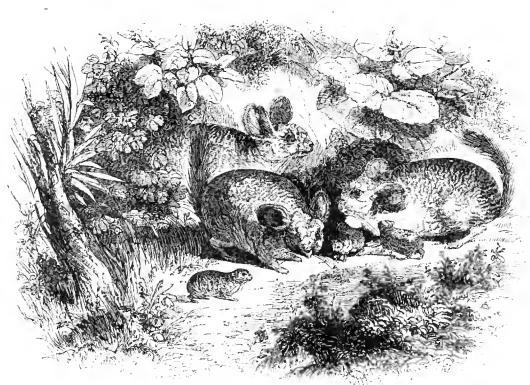
Die zweite Art, bas fleine Chinchilla (Eriomys laniger) Fig. 494. icheint nur im nordlichen Chile vor= gukommen, nicht, wie die erftere, auch über einen Theil von Oberperu verbreitet gu fein, ift etwas fleiner als



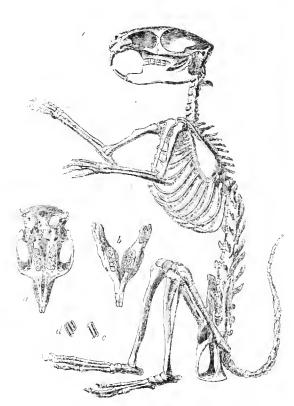
Big. 491. - Sfelett und Gebig ber Ghindilla.



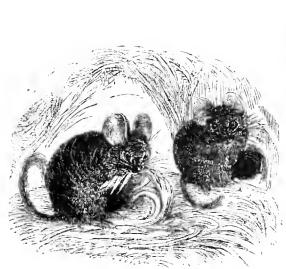
Big. 490. — Biscacha ber Bampas.



Big. 492. - Die große Chindilla.



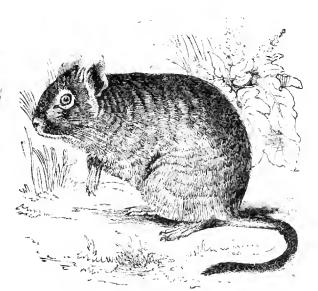
Big 480. - Gebig und Sfelett ber Bietacha,



dig. 4.44. - Die fleine Chindilla.



Sig. 407. - Schabel und Gebig ber Straudratte.



Rig. 419. - Der Degu ober bie Strauchratte,



Big. 499. - Sutia ober Furniere Ferkelratte.

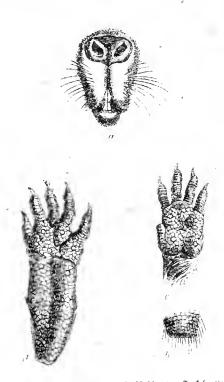


Fig. 500. - Sonauze und Fufichlen ber Berfelratte.



Big. 493. - Die große Chindilla.

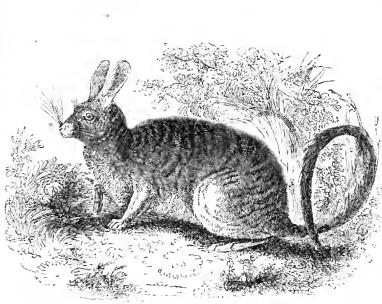
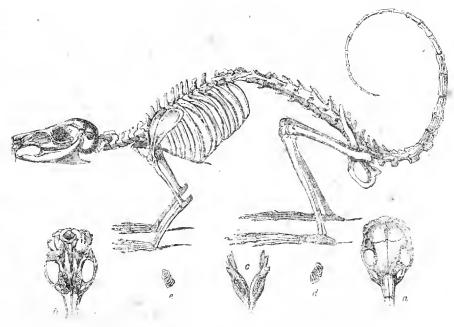
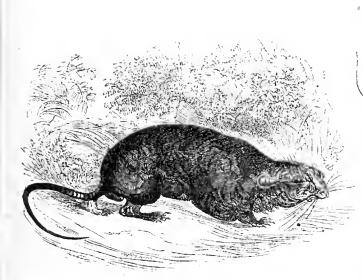


Fig. 496. - Die peruanifde Saafenmaus.



Sig. 495. - Stelett und Gebig ber Gattung Saafenmaus.



Big. 504. - De glatte Stachelratte.

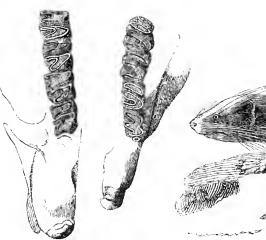
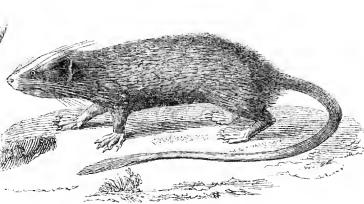


Fig. 501. - Gebiß ber Gattung Stachelratte .



Sig. 503, - Die gelbe Stachelratte.

jene und theils durch die mehr dunfelgraue Farbung, theils burch vollig runde Ohren unterschieden.

XIII. Saafenmans. (Lagotis.)

Gattung & charafter: Nagezahne fpigig. Backen= ganne überall 4, jeder aus brei ichiefgestellten Blattern zusammengesett (Bebiß Big. 495 *, Schabel von oben, von unten, "Unterfiefer, d Rauflache von zwei unte= ren, * von zwei oberen Backenzahnen vergrößert.). Coabel ftark gewolbt. Fuße vierzehig, ohne Spur von Danmen, mit fleinen Rrallen. Ohren fehr lang. Schwang mittellang. Lippen tiefgespalten.

1. Die peruanifche Saafenmaue, (Lagolis Cavieri.) Fig. 496, Die fpanischen Beschreiber von Gubamerita haben unter bem Namen Biseacha mehrere Thiere gusammen= geworfen, aus welchen bie Boologen nicht allein befon= bere Arten, sondern jogar neue Gattungen zu bilben ge= zwungen waren. Die Biscacha ber Pampas ift mit einem febr verschiedenen Thiere aus Bern verwechselt worden, welches jest zu ber oben charafterifirten Battung Saa= fenmaus gehort und von ben Quellenschriftstellern über Amerika (von Ciega 1554 bis auf Illoa 1772) vielfach erwahnt worden ift. Die pernanische Saasenmans lebt nur in Soben von 12 - 13,000 Fuß über bem Meere, aljo nabe am ewigen Schnee ber Andeskette, hat bie Bestalt eines Kaninchen, oben breites Gesicht, spitgige Schnauge, lange, fteife Schunrrhaare, einen fehr fein behaarten, weichen, afchgrauen, braunlich überlaufenen Pelz, bem Kopfe an Lange gleichende, oben abgerundete, an ben Ranbern eingerollte Ohren, 16 Boll langen Rorper, 11 Boll langen, mit grobem, fteifem Saar befetten Schwang. Die von Ulloa 1772 fiber diefes Thier ge= gebenen Rachrichten find vollig zuverlässig und bis jest nur wenig burch Beobachtungen nenerer Reisenben ver= mehrt worden. Sie befagen, daß bie Saafenmaufe ge= fellig, aber nicht in unterirbischen Bauen, fonbern in Belospalten leben, fich von Rrautern und ben jungen Zweigen von allerlei Buschwerk uahren, fehr lebhaft find, ber Gefahr nicht burch ichnelles Davonlaufen, fonbern baburch entkommen, daß fie bei ber geringften Beranlaffung in die Tiefe ihrer Bane fich binabfturgen. Das Saar foll die uble Eigenschaft haben, bald nach bem Tobe bes Thieres auszufallen und bas Fell baber unanwendbar fur gewohnliche Zwede und werthlos fein. Das Fleisch ift zwar weiß, aber nicht frei von einem gewiffen unangenehmen Geruche und baher periodifch gang ungeniegbar. Feuille traf diese fogenannte pernanische Biscacha in Lima als Sausthier an.

XIV. Strauchratte. (Octodon.)

Gattung och aratter: Ragezahne fpigig, unge= furcht; Badenzahne überall 4, zusammengesett, die oberen vorn breiter, hinten schmaler, auf der Krone mit schleifen= formiger Schmelzleifte (Schabel und Gebiß Tig. 497.). Bufe funfzehig, mit fpigigen Rrallennageln, Daumen= nagel breit. Schwang am Ende bufchelformig.

1. Der Degu. (Octodon Cummingit.) Fig. 498.

Der Degu gehort zu den gemeinften Thieren ber mittleren Provingen von Chile. Sunderte bevolfern bie Beden und Bufche felbst in ber numittelbaren Rabe lebhafter Stadte, laufen furchtlos an ben Beerftragen um= her und dringen ungescheuet in Garten und Fruchtselber, wo fie durch muthwilliges Bernagen ber Pflanzen faft eben fo vielen Schaben thun, wie burdy Befragigteit. Selten entfernen fie fich vom Boben, um die unteren Mefte ber Bufche zu erklettern, warten mit heransforbern= ber Ruhnheit die Unnaherung ihrer Feinde ab, fturgen aber bann im bunten Gewimmel und ben Schwang auf= recht tragend in die Mundungen ihrer vielverzweigten Baue, um nach wenigen Augenblicken an einer anderen Stelle wieder hervor zu kommen. Ueberhaupt gleicht ber Degu im Mengeren und in feinen Sitten weniger einer Ratte als einem kleinen Eichhorne, für welches er von Molina, bem Berfaffer ber erften Naturgeschichte, von Chile wirklich erklart worden ift. Er fammelt, ungeach= tet bes milben Klima's, Borrathe ein, verfallt aber nicht in Winterschlaf, wird leicht gahm, ift braungelb, unten grau, auf bem Rucken mit fcmargen Streifen gezeichnet, bisweisen schäckig ober weiß, und mißt ohne den 3 Boll langen Schwanz ziemlich 6 Zoll.

XV. Ferkelratte. (Capromys.)

Gattung & charakter: Nagezahne mit keilformi= ger Schneibe, ungefnrcht; Backengahne überall 4, gufam= mengesett, vom erften bis zum letten an Große abneb= mend, auf ber Rrone mit ichief quergestellten Schmelz= leisten. Bufe sohlengangig, die vorderen vierzehig, mit Daumenwarze, die hinteren funfzehig; Rrallennagel. Schwanz bid, fast unbehaart, mit Schuppenringen.

1. Sutia. (Capromys Furnieri.) Fig. 499.

Dviedo, ber altefte Geschichtschreiber Weftindiens, erwähnt schon in seinem 1525 verfaßten Werke ein auf St. Domingo vorkommendes, bem Kaninchen . ahnliches Thier, beffen gange Beschreibung auf die erft in unferer Beit genau bekannt gewordene Ferkelratte pafit, die einft auf allen Untillen häufig, gegenwärtig nur auf Cuba angetroffen wird, wo dichtere und ansgebreitetere Balber ihr Sidjerheit verleihen. Sie halt fich meist nur auf Baumen auf, klettert zwar nicht geschwind, aber boch mit Gefchick, kommt nur bes Nachts auf ben Boden herab und hat, bei großer Entwickelung ber hinteren Rorper= halfte, ben ichwerfalligen Gang ber Baren. Gie fitt nicht felten aufrecht und lagt bann wie Saafen bie Bor= derpfoten herabhäugen, gebraucht den Schwanz im Klet= tern, um fid) festzuhalten, und im Laufe auf Mesten, um bas Gleichgewicht zu bewahren, vermag mit den Borber= gliebern in unvollkommener Art zu greifen, fuhrt furze Sprunge aus, fpielt gutmuthig und ohne je in Streit gu gerathen mit anderen, ift gefellig, mehr Nacht= als Tag= thiere, leicht zu gahmen, verrath aber nicht mehr Butelli= geng als Cichhorner und ahnliche Mager. Un Scharfe bes Gehors fteht fie tief unter ben Saafen, befit aber bafur einen feinen Riechfinn. Die ftumpfe Schnaugen= fpige und die weiten, ichiefgestellten, mit einem erhabe= nen Rande umgebenen und durch eine tiefe Furche ge= trennten Rafenlocher (Fig. 500 a) find in fortwahrender Bewegung, zumal wenn irgend ein neuer und unbekannter Gegenstand in die Nahe gebracht wird. Die Befchaffen= heit bes Futters erkennen die Ferkelratten, minbestens in ber Gefangenschaft, mit Sicherheit und Schnelle, find ziemlich mablerisch, außern den entschiedensten Abschen por beigemischter animalischer Roft und verschmaben felbst folche Nahrung, die durch Bufall mit etwas Thierifdem in Bernhrung gefommen ift. 3m wilben und gahmen Buftande gleich gesellig, außern fie, absichtlich getrennt, viele Unruhe, rufen fich burch icharfe, an bas Pfeifen ber Ratten erinnernde Lante, begriffen fich bei Biebervereinigung burd bumpfes Grungen, vertragen fich felbst beim Freffen, ipielen und balgen fich, ohne je die gute Lanne zu verlieren, und figen dabei, von den breiten Sohlen (Fig. 500 ° Borberfuß, d Sinterfuß) und ber ftarken Schwanzwnrzel (Fig. 500 b) unterftust, in aufrechter Stellung. Auch an ben Menschen gewöhnen fie fich leicht und suchen feine Liebkofungen. Ihre Dab= rung befteht in Fruchten, jungen Blattern und Rinden; in ber Befangenschaft zeigen fie besondere Meigung gu ftark riechenden Bflanzen, wie Belargonien, Minge, Meliffe u. f. w., bedurfen wenig Baffer und trinfen felten, indem fie wie Eichhorner fangen. Man hat fie ofters lebend nach Europa gebracht. In manchen Gegenden Cuba's find fie fehr hanfig und werden des Fleisches wegen von Megern auf ben Baumen aufgesucht, ober bes Rachts am Boden mit Sunden gejagt. Die Behaa= rung ift grob, ichlicht und glangend, die Farbung braun in Gelbgrau; die Lange des Korpers betragt 15 Boll, bes Schwanzes 6 Boll. In benfelben Gegenden wohnt eine zweite, ber beschriebenen ziemlich ahnliche Art.

XVI. Stachelratte. (Loncheres.)

Gattungscharakter: Nagezahne ungefurcht, mit teilformiger Schneibe; Backengahne überall 3, gufam= mengeset, mit breiter, vertiefter, burch eine Schmelg=

fcicht eingefaßter Krone (Gebiß Fig. 501.). Fuße tiefgespalten, die vorderen vierzehig mit Danmenftummel, die hinteren funfzehig; vorbere Krallen icharf, hintere etwas breit. Behaarung borftig mit untermengten langeren, blatt= artigen Stacheln.

1. Die langschwanzige Stachelratte. (Loncheres myosurus.) Tig. 502. Die Stachelratten zeichnen fich wesentlich burch bie doppelte Art der Behaarung and. Auf Rucken und Seite fteben bei allen platte, auf ber oberen Seite rinnenformig vertiefte Stacheln, die, bisweilen faft langett= formig, bei ziemlicher Barte icharf zugespitt find, baber eine Urt von Bertheibigungsmittel barftellen, in ber Regel eine andere Farbung haben als bas übrige raube Borftenhaar und baher dem Telle ein gethpfeltes Unfehen geben. Alle Sorten ber Battung find im tropifchen Sudamerita heimisch, 6-12 Boll lang ohne Schwang, die großeren fonach einer Wanderratte gleichkommend, indeffen boch in Tracht und Unfeben etwas verschieden. Sie leben theils in ben Balbern, theils in ber Dabe von angebauten Landereien, graben wie Ratten, nahren fich aber nur von Begetabilien. Obgleich fcon an zwan= Big Arten beschrieben find, fo fehlt es bod an genaneren Nachrichien über ihre Lebensweise. - Die lang= fchwanzige Stachelratte ift oben braunroth, an ben Seiten gelblich, am Banche weiß; ber 8 Boll lange Schwanz ift schuppig und mit weißem, am Ende buschelformigem haar befest. Der Korper mißt 9 Boll. Die gelbe Stachelratte (Loncheres palcacea) Fig. 503 ift oben und unten rofigelb, der Kopf ichwarz mit weißem Scheitelftreifen. Korper und Schwang find gleich= lang; biefer mißt 11 Boll, ift braun, am Enbe weiß und ftart behaart. Stacheln von 32-36 Lin. Lange bebeden Ruden und Seiten. Die glatte Stachelratte (Loncheres inermis) Fig. 504. weicht von allen Ber= wandten baburch ab, daß ein Theil ihrer haare zwar plattgebrudt ift, aber nie gu volligen Stacheln wirb. Sie ift übrigens branngelb. Der Schwang mißt etwas weniger als ber 71/2 Boll lange Korper.

Den Stachelratten fehr nahe verwandt ift bie Bat= tung Rambratte (Cercomys), beren Backengahne eine feitlich ausgeschweifte, mit drei elliptischen Schmelz= leisten umgebene Krone haben. Die mittlere ber funf hinteren Behen find fehr lang und frummfrallig und beuten auf große Befähigung zum Mettern. Man fennt erft eine Art (C. cunionlarius) Fig. 505., bie in ber brafilischen Proving Minas nicht felten, oben buntel= braun, an ben Seiten und bem Bauche blaffer ift, burch Große und Schwanz einer Ratte gleicht und mit auf= gegrabenen Pflangenwurzeln fich nabrt.

Funfte Familie.

Bühlmäufe.

XVII. Blindmoll. (Spalax.)

Gattung 3 charafter: Magezahne weit vorftehend, meißelformig, mit breiter Schneibe; Backengahne überall 3, zusammengeset, auf der Rauflache mit vorftebenden Schmelzleisten verfeben. Augen unter ber Saut verbor= gen. Buge funfzehig, mit Krallennageln. Schwang nur angebeutet.

1. Der Blindmoff, (Spalax Typhlus.) Fig. 506, 507.

In ber Geftalt ber Buhlmaufe ift bie Bestimnung zu der in ihrem Namen angedenteten Lebensweise leicht gu errathen. Ein bider, fast malgeurunder, fchwerfalliger Korper, kurze, jum schnellen Lauf burchaus nicht be= fähigende Glieber, von welchen aber die vorderen durch Starte und Ban jum Graben gefchicft find, Rleinheit und Unvollkommenheit der bei unterirdischem Leben we= nig unglichen Angen, Beseitigung bervorragenber Theile, bie wie die außeren Ohren und ein langer Schwanz ber Bewegung unter ber Erbe und in engen Gangen nur hinderlich gewesen waren, gewaltige, weit vorragende Magezahne, bie, ohne weite Deffnung bes Maules zu erheischen, burch Solzwurzeln und andere Sinberniffe

einen Weg offnen, find zufammen unvertennbare Beichen. Biemlich wehrlos ober boch zur raschen Flucht unfähig und baher Verfolgungen ausgesett, verbergen fich bie Buhlmause ben Tag über in ihren Gangen und Sohlen und kommen nur des Nachts hervor, um ihre aus Same= reien, Knollemvurzeln, Zwiebeln, Baumrinden und vielleicht in seltenen Fallen aus Fleisch bestehende Nahrung aufzusuchen. Die meisten ber in diese Familie gehoren= ben Gattungen find auslandisch und in Cubafrita und Nordamerika vorzugsweis heimisch, indessen kommen einzelne auch in Subamerika und Affen vor. Europa befitt nur eine berfelben und zwar allein in feinen bitlich= ften Landern, Ungarn, Griechenland und bem füblichen Rufland, die Gattung Blindin oll, von welcher eine ber zwei bekannten Arten, ber Bemni ober Glepez ber Ruffen vielleicht schon bem Ariftoteles bekannt war, wenn anders unter bem Alspalax beffelben nicht der fubeuropai= iche Maulwurf zu verstehen ist, bessen Angen von ber behaarten Korperhant vollig überzogen find. Gleiches findet Statt bei bem Blindmolle, der unter allen Gauge= thieren das fleinste, einem Mobnforne an Umfang gleihende Ange hat, allein in bem, ungeachtet bes Mangels an einem außeren Ohre, scharfen Borfinne volle Entschadigung erhielt. Durch Lebensweise nahert er sich dem Maulwurfe, grabt wie biefer unter Rafenplagen, ftoft Erdhaufen empor, legt vielverzweigte Gange und weitere Bohlen an, ift gefellig und bilbet ganze Colonien. Seine Nahrung besteht nur in Wurzeln, besonders benjenigen einer Schirmpflange (Chaerophyllum bulbosum), inbeffen tragt er auch Getreibe zum Wintervorrauhe ein. Er be= wegt fich schnell und stopweis und eben jo leicht vorwarts als ruchwarts, vermag aber schneller zu graben als zu laufen. Des Morgens sonnt er fich in Gesellschaft seines Weibchens an ber Mundung seines Banes, hebt bei bem geringsten Beräusch ben Ropf empor und nimmt eine brobende Stellung an; angegriffen schnanbt er, fnirscht mit ben Bahnen, vertheidigt sich entschloffen und bermag schlimme Biffe zu versetzen. Die Bahl ber Inn= gen foll zwei betragen. Die Gestalt ift im Großen biejenige bes Maulwurfes, das Fell bicht und weichbe= haart, rothlich grau. Unf bem Ropfe fteben brei weißliche Flecken und an ben Seiten beffelben verläuft eine mit steifem Saar besetzte. Hantfalte. Die Lange bes Rorpers beträgt 8 Boll, bes Schwanzes 4 Linien.

XVIII. Strandmoll. (Bathyergus.)

Gattung &ch arafter: Nagezahne weit vorstehend, groß, mit feilformiger Schneibe, die oberen tief gefurcht; Backenzahne überall 4, auf ber Kauflache mit schleisens sownigen Schmelzleisten versehen, (Gebiß Vig. 508.). Augen offen. Tuße fünfzehig, die außeren Zehen ber vorberen mit sehr langen Grabefrallen. Schwanz sehr furz, borftig.

1. Der Stranbmell. (Bathyergus maritimus.) Fig. 509.

Der Strandwolf gleicht in der Lebensart dem Blindsmoll, lebt jedoch in Sudafrika, zumal in den sandigen Kustengegenden, wo er stellenweis den Boden dergestalt untergrädt, daß selbst das Gehen beschwerlich wird, indem die dunne Erdrinde unter dem Tritte des Menschen sogleich zusammenbricht. Un Größe übertrifft er den Samster, wird bis 18 Boll lang, hat ein weiches, glanzeloses, hellgraues Vell, dicken, walzenschmigen Körper, kurze, stämmige Beine und 3 Boll langen Schwanzseine Bahne sind von gewaltiger Größe und Stärke; der vordere Theil des Gammens ist kurz behaart.

XIX. Rammratte. (Clenomys.)

Sattungscharafter: Nagezahne hervorragend, ungefurcht, mit breiter Schneide; Backenzahne überall 4, ablang, ber vorderste am fleinsten, die solgenden an Größe zunehmend, mit platter Kaussache und ohne Schmelzeleisten (Gebiß Fig. 510.). Füßekurz, fünfzehig, die vorweren mit langen, zum Graben geschickten, die hinteren mit breiten Krallen.

1. Die magellanische Rammratte. (Ctenomys magellanicus.) Fig. 511.

Der um bie Naturgeschichte ber fublichften Spige Umerita's fehr verdiente englische Naturforscher Darwin entbedte an ben Magalhaensftrage einen Rager, ben bie Eingeborenen Tucutuco uennen und welcher, mit zwei brafilifden Arten bie Gattung Rammratte ausmachenb, bie Beftalt eines Samfters, mit ber Lebensart eines Maulmurfes verbindet. Er grabt wie diefer, unterminirt gange Flachen leichteren ober halbsandigen Bobens, ift bes Nachts thatig, nahrt fich von Wurzeln und hauft Borrathe auf. Um Tage tommt er felten auf bie Dber= flache, verrath fich aber durch einen besondern grunzen= den Laut, der, in regelmäßigem Takt viermal hinter ein= ander wiederholt, unter der Erde hervortont und ben mit ber Thierwelt jenes Landes imbefannten Fremdling aufferordentlich überrascht. Sein Gang ift langfam und plump; er vermag nicht über bas geringfte Sinderniß gu fpringen und ift fo bumm und unbeholfen, bag er außerhalb feines Baues leicht ergriffen wird. In ber Gefangenschaft wurden bie von Darwin erlangten Indi= viduen fehr bald gahm, hielten mit ben Borderfußen bie Nahrung feft und ichienen tein icharfes Geficht gn befiten. Biele follen vollig blind fein. Der Korper ift walzenformig, ber Schwanz mittellang, weißlich, wenig behaart, die Farbe gelblich grau; die Glieder find furz, bie Fußsohlen nacht und fleine Dhrenmuscheln vorhanden. Un ben Sinterzehen ftehen fteife Borften. Die Lange bes Korpers beträgt 9 Boll, bes Schwanzes 3 Boll.

XX. Zaschenratte. (Ascomys.)

Gattungscharafter: Nagezahne vorragend, mit meißelformiger Schneibe, die oberen gefnrcht, die unteren glatt. Backenzahne jederfeitst oben 5, unten 4, oder überall 4, wurzellos, fast drehrund, mit platter, in der Mitte vertiefter Krone, ohne Schmelzsalten (Fig. 512. Gebiß nach Euvier, Vig. 513. Gebiß und Schädel nach Nichardson). Tüße sohlengangig, fünfzehig, die vorderen mit großen Grabefrallen. Weite, nach anßengedfinete Backentaschen.

1, Die gemeine Taschenratte. (Ascomys bursarius.) Fig. 514.

Nach außen gedffnete Badentaschen find bis jest nur bei zwei Ragethiergattungen gefunden worden, bie in Norbamerifa ziemlich artenreich, im Gangen noch eine genauere Untersuchung bedurfen, und in zoologischen Sammlungen zu ben Seltenheiten gehoren. Man hat lange Beit an fo befonderem Bau nicht recht glauben wollen, zumal nachbem Chaw i. 3. 1799 bie erfte und lange Beit einzige Abbilbung (Fig. 515.) ber cana= bischen Taschenratte (Sandratte ber Amerikaner) gegeben hatte, auf welches bas Thier gu beiben Seiten bes Salfes große, geaberte Gade tragt. Bebem Betrachter mußte einfallen, bas mit unterirbifdem Leben, mit Graben und nut Kriechen in engen Gangen fo verlegbare und unbequeme Auhangfel nicht vereinbar feien, und baher gog man die Exifteng bes Thieres felbst in Zweifel, von welchem bem überhaupt nicht fehr gemiffenhaften Sham nur eine ichlechte, in Canada entworfene Beichnung vorge= legen hatte. Erft 1822 wurde biefes Thier von Lichten= ftein genau untersucht und abgebilbet (Fig. 516.) und festgestellt, bag jener hinter ben Mundwinkeln liegenber Behalter eine bloße Sautfalte, feineswegs aber mit ber bunnen Blafe gu verwechfeln fei, bie, in bie Mundhohle gedffnet, bei Samftern u. f. w. die eigentliche Backentafche barftellt. Es lagt fich jene Sautfalte burchaus nicht nach außen umftulpen und faun alfo nicht, wie in ber fehler= haften Abbildung Cham's, ale vollgeftopfter Bentel frei herabhangen. Die Mundungen beider Safchen find in nathrlicher Große unter Fig. 517 bargeftellt. Mit Blumen, bem bevorzugten Fntter, mittels der Borberpfoten augefüllt, verandern fie bie Unwiffe bes Ropfes im auf= fälligsten Grabe und bilben nach unten große Gervorra= gungen. Die eanabifche Tafchenratte, hat bie thpifche Korpergestalt, bie furzen Glieder und Grabenagel ber Buhlmaufe, ein oben braunrothes, an ben Geiten gelb= liches, am Bauche granes Vell, einen 9 Boll langen, bunn behaarten Schwang. Der Korper mißt 8 Boll. Gie

grabt und ftogt Erbhaufen auf wie ihre Bermanbten, fommt fehr felten an die Oberfiache und lebt von verfchiebenen Pflanzentheilen, Bluthen, Saamen und Burzeln. Undere Arten hat man im Beften des Miffistppi und bis Ralifornien entbeckt. Wie wenig gefichtet bie Naturgeschichte ber gangen Gattung fei, geht aus ben Augaben über ihre Lebensart hervor, benn nordamerika= nische Boologen haben von einigen Urten Unbegreifliches erzählt, g. B. daß fie ben Sand ans ihren Gangen in ben Badentaschen fortschaffen und biese burch Umftulpung entleeren; felbft über bie Bahl ber Backengabne ift man noch nicht vollig im Rlaren und hat baber biefe mit außeren Safchen versehenen Rager in zwei Gattungen getrennt. Rach Gr. Cuvier (Fig. 512.) ift bie Bahl ber oberen Badengahne 4, nach Richardson (Fig. 513.) ift fie 5, vielleicht ein Irrthum, entftanden ans ber zweilappigen Geftaltung bes vorberften biefer Bahne.

Bu benjenigen Nagern, beren Bermanbtichaften noch feineswegs feftstehen, gebort auch ein von Clarf und Le= wis am Columbiafluffe entrecttes und Ce wellel (Aplodontia leporina) benanntes Thier. Der bide, wie bei Kaninchen gestaltete Körper, der große, in eine breite und ftumpfe Rafe enbende Ropf (Schabel 518 1) und bie furgen Buge find gleichformig bicht behaart. Badentaschen fehlen; bie Ohren find menschenahulich, aber furz, bie Angen flein, bie Tupe fungehig, die Krallen lang, zusammengebruckt (Big. 518 6 Sinterfuß, 5 Sohle beffelben, 7 Borberfuß). Das Gebiß (518 2,4) besteht aus vorragenden gefurchten Nagegahnen, 5 oberen, 4 unteren Badengahnen jeber= feits, bie murgellos, einfach, auf ber Rauflache vertieft ohne querlaufende Schmelzleiften fast prismatifch ge= staltet find (Fig. 518 5). Man weiß wenig über biefes Thier, welches indeffen mit ben Buhlmaufen in ber Le= bensart übereinstinunt und burch Korperbildung ihnen mehr genabert fteht als anderen Familien ber Mager.

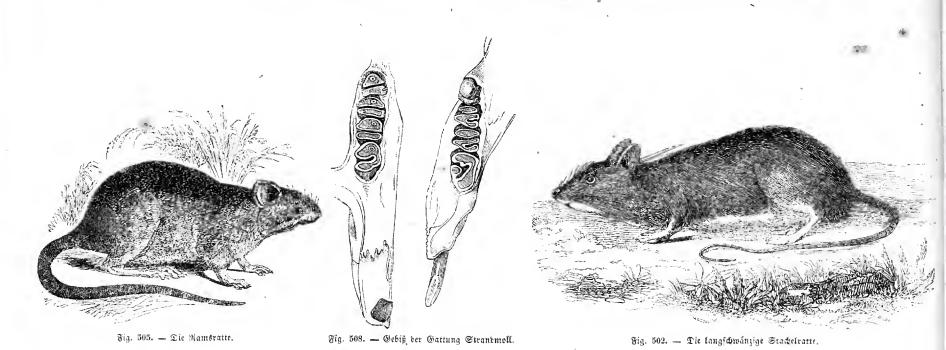
Sedifte Familie.

Mäufe.

. XXI. Mane. (Mus.)

Gattung Scharafter: Untere Nagezähne meis
felfdrmig zusammengebrückt, zugesvitzt; Backenzähne
überall 3, mit Schmelz überzogen und mit stumpshockeriger Krone, ber vorbere größer (Gebiß Fig. 519.).
Borbersüße vierzehig mit Danmenwarze, Hintersüße
fünfzehig, scharftrallig. Schwanz mittellang ober sehr
lang mit Schuppenringen, selten haarig.

Die an ber Spige ftehende Gattung giebt ein Bilb der gangen Familie, Die bei großem Reichthume an Arten und einer über ben gangen Erbfreis reichenben Berbreis tung, in vielen Beziehungen fich überall gleich bleibt. Die zu ihr geborenben Thiere find mit Ausnahme von zwei im Waffer lebenden (Sumpfratte und Sumpfbiber) felten viel größer als eine Ratte, die Mehrzahl erreicht nicht einmal diese Große, und einige gehoren zu ben fleinsten aller befannten Saugethiere. Bei allen find bie Sinterglieder langer als bie vorderen, bie Angen und Ohren mehr oder minder groß, die letteren bunnbehaart. Die Schnauge ift verlangert und zugespigt, mit langen Bartborften und tiefgespaltener Oberlippe verfehen; Die Borbergahne find mehrentheils gelb gefarbt, bie Backen= gabne deuten auf die Fabigfeit zur Ernahrung ans bei= ben Reichen. Der Belg besteht aus feinem, bichten, oft seibenartig glanzenden Unterhaar und langerem, jedoch niemals ftachligen Grannenhaar. Theils am Bauche, theils an ber Bruft ftehen 4 - 12 Bigen, welchen bie Bruchtbarfeit ber Weitchen entspricht, Die wenigstens fechs Junge auf ein Mal werfen, und im Laufe bes Jah= res fich brei = bis fechemal fortpflanzen. Bei fo rafcher Bermehrung und der Sucht, auch nach Befriedigung bes Sungers Alles zu zernagen, richten bie manfeartigen Nager mehr Schaben an, als alle andere, und tonnen um fo eher zur Landplage werben, ale fie meift ein nacht= liches Leben führen, fich ben Berfolgungen liftig gu ent= geben wiffen und überhaupt Spuren einer in ber gangen



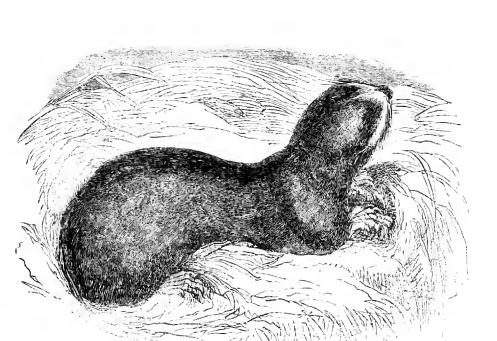


Fig. 506. — Blindmell.

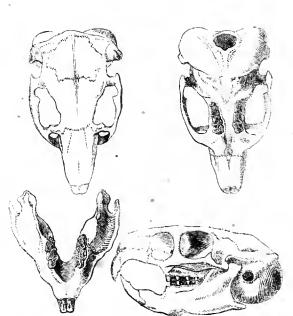


Fig. 510. - Gebiß und Schabel ber Gattung Rammratte.







Fig. 509. — Der capische Stranbmoll.

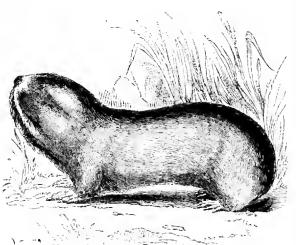
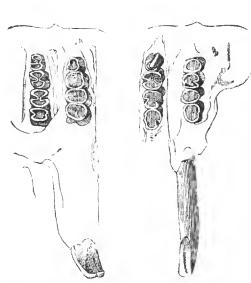


Fig. 507. — Blinbmell.



Big. 512. - Gebig ber Gattung Saidenratte, nad Cuvier.

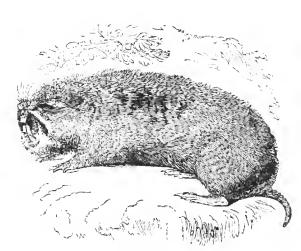


Fig. 514. - Die gemeine Safdenratte.

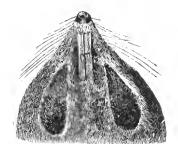


Fig. 517. - Die Badentafden ber Taidenratte.

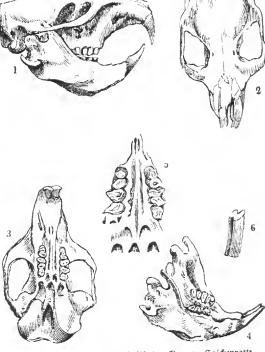
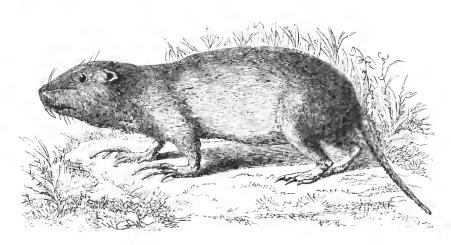


Fig. 513. - Schabel und Gebift ber Gattung Tajdenratte, nach Ricarbien.



Fig. 515. - Canabifde Safdenratten nad einer verfehlten Reidnung von Chaw.



Rig. 516. - Die canabifde Tafdenratte nad Lichtenftein,

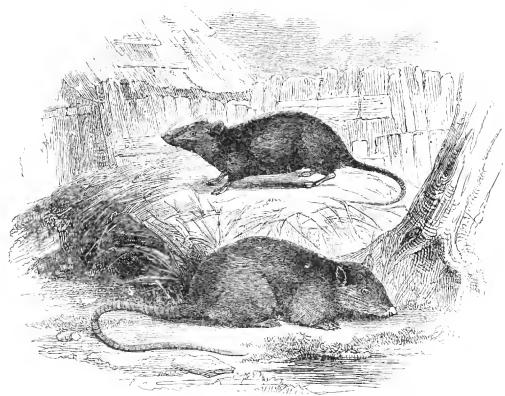
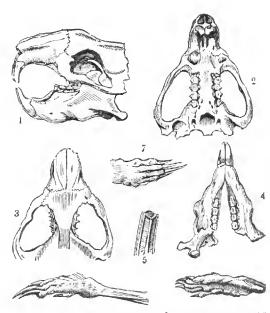


Fig. 520. - Schwarze Ratte (obere Figur). Banterratte.



Sig. 518. - Gebif, Coabel und Sufe ber Gattung Cemellel.

Ordnung eben nicht gewöhnlichen Intelligenz zn Tage legen. Wenige find dem Menschen direct nüglich, denn nur der Hamfter und die beiden oben genannten bibersartigen Gattungen liesern ein branchbares Belzwerk. Sinige, namentlich der ersten Gattung angehörende Arsten, sind als kosmopolitische Thiere merkwürdig, denn besähigt, sich den verschiedensten Klimaten auzupassen, sind sie theils dem Menschen zu Land gefolgt, theils von diesem in Schissen verschleppt worden und daher, wie Wanderratten oder Mänse, in allen Festländern und selbst auf abgelegenen, kleinen Inseln des Weltmeeres einheimisch.

1. Die Wanberratte. (Mus decumanus.) Fig. 520.

Die Wanderratte foll aus Berfien oder Indien nach Europa gekonunen sein und hat in ben meisten Wegenden die gleichfalls fremde und gegen Anfang oder Mitte bes 16. Jahrhunderts eingewanderte von Gesner (1551) gn= erst beschriebene und abgebildete schwarze Ratte, theils vernichtet, theils vertrieben. Heber ihr Ericheinen in verschiebenen Laubern fehlt es nicht an Aufzeichnnugen. Sie manderte (unch Palla's), ans ben Steppen kommend, i. 3. 1727 in Uftrachan ein, wurde in England zuerft um 1730, in Frankreich um 1750, in ben Ber. Staaten (nach Sarlan) um 1775 bemerkt, ift aber jest auf ben Falklandinfeln, in den Plataftaaten, Chile und Nenhol= land gemein und fogar auf fleinen Koralleninfeln ber Subjee von Darwin gefunden worben. Unter gewiffen Himmelsftrichen weicht fie etwas von bem europäischen Thung ab, fo unter anderen auf bem großentheils mit bulfanischer Miche und Laven überschütteten Giland Alscenfien, wo eine aus wenigen Berfonen bestehenbe britische Colonie in ben letten Jahren fich niebergelaffen hat. Ilngeachtet ihrer Abstammung aus milderen Kli= maten , bat fie fich bei und gang eingeburgert, und bierburch eine im Thierreiche fonst nicht gewöhnliche Biegfamfeit bewiesen. Jedermann weiß, daß nur ber Denich, und vorzugsweis berjenige bes fantafijchen Stammes, bie Fahigkeit, fich ben verschiebenften Simmeloftrichen angupaffen, im boben Grade befite, wilde Thiere hinge= gen entweber ihr Stammland nicht verlaffen, ober untergeben, wenn Roth fie gu weiten Answanderungen gwingt, Infall ober Abficht bes Menichen fie verfett. Dem Thiere fteht nicht ber Berftand zur Geite, welcher ben Menschen befähigt, die Eigenthumlichkeiten oder die Nachtheile einer nenen Beimath ichnell zu erkennen und bas paffenbe Berfahren zu entbeden, um jene gu feinem Bortheile gu benuten, biefe unschadlich gu machen. Silflos geht es baber nach fruchtlofen Unftrengungen gu Grunde und fann auch felbft als Sansthier, vom Dienfchen genahrt und beschütt, nicht aller Orten bie ungewohnten Ginfluffe überwinden und beimifch werben. Die erwähnte, als Musnahme erscheinenbe Biegfamteit jener Nager verliert das Winnberbare, wenn man erwägt, daß fie feineswegs eine vollkommene Unabhängigfeit gewähre, benn Ratten und Manje wohnen unter frembartigen Mlimaten nur als Begleiter bes Menfchen. Gie fichern bie eigene Existeng, indem fie biefelbe an biejenige bes Menichen fetten, mit diefem leben und hierdnrch gewiffermagen in bas Berhaltniß berjenigen Thiere treten, für welche man als nügliche Sansthiere mit Unfmertfamfeit forgt. Daß fie in tropischen, an Nahrung reichen Landern als Arten fortbestehen wurden, auch nach Berichwindung bes Menschen, bem fie babingefolgt find, ift wahrscheinlich genng, allein in falten gandern wurden fie, fich überlaffen und auf eigene Bilfsmittel beschränkt, in kurzer Zeit nuterliegen. Die Wanderratte vermochte einen außerordentlich langen Weg ans ihrem Stammlande bis nach Portugal, wenn auch langfam, boch unaufgehalten zurückzulegen und vermehrt fich stellen= weiß fo, daß fie zur Landplage wurde, aber fie fand in ben Sohlen, die fie unter unseren Sausern ausgrub, bie ihr angemeffene hohere Temperatur und vollige Sicher= heit, um fich fortzupflanzen, während unsere Volber, Vorrathshanfer und Sanshaltungen ihr allezeit reichliche

Nahrung bieten. Sie ist nicht genothigt gewesen, zu irgend einer nenen Betriebsamfeit zu greifen, und hat fie ihre Natur vielleicht etwas verandert, so fann dieses unr in Beziehung anf ihr Mißtranen, ihre Schen und List gesichehen sein, die im Verhaltuiß zu unseren unabläffigen, aber nie ganz ausreichenden Verfolgungen gewachsen find.

Die Wanderratte ift großer als die gemeine ichwarze Ratte, und wird ohne ben 6 Boll meffenden Schwanz 8-9 Boll lang. Sie ift oben braunlich grau, indem bas einzelne Saar an ber Wurzel fchiefergran, an ber Spite braun ift; Die untere Korperseite erscheint hell= grau. Amerikanische ober indische Eremplare weichen nicht felten in ber Farbung etwas ab und find baber ge= legentlich als besondere Urten beschrieben worden, indeffen tommen bieje klimatischen Spielarten fast immer überein burch bas Laugenverhaltniß bes Schwanzes zum Korper und durch die Bahl (210) ber ben ersteren umgebenden Schuppenringe. Un Behendigkeit fieht bie Wanderratte unter bem Cichhorne, aber über Murmelthieren und ahnlichen schwerfälligeren Nagern, lauft, flettert und schwimmt mit ziemlicher Schnelligkeit, grabt und wuhlt mit einer ben Rorperverhaltniffen fanm entsprechenden Ansdaner und Kraft, und vermag burdy biefe schadliche Thatigfeit felbst die Grundlagen unserer Saufer und zwar um fo leichter in Gefahr zu fegen, als fie faft nie allein, fondern in großere ober fleinere Befellschaften vereint arbeitet. Sie verzehrt mit gleicher Gierigfeit fowohl pflangliche als thierische Nahrung, frielt biswei= len die Rolle des Raubthieres und gerfleischt, wenn Iln= terhalt zu mangeln beginnt, junge Subuer und anderes Sansgestigel, schleppt ihre Nahrung, um fie bequemlich zu verzehren, in ihre unterirdischen Locher, hanft aber in benfelben feineswegs Wintervorrathe auf, fondern beweift fich als fremdes, unfern Winter nicht kennendes und baber nicht vorforgendes und auf ben Menichen und feinen Fleiß angewiesenes Geschopf. Wie fehr viele ber mit Schluffelbeinen verfebenen Rager bedient fie fich ber Vorberglieber, um die Nahrung zum Munde zu führen; fie trinkt ledent. Ihre Fruchtbarkeit ift unter begunfti= genben Umftanben fehr groß, benn fie wirft 2-3 Male in einem Sommer 6-10 blinde Junge. Durch anhal= tende Verfolgungen gedrangt, wandert fie endlich aus, oft bis in ansehnliche Entfernungen, und zeigt fich bann auf einmal in Gebauben, die bisher verschont geblieben waren, behalt aber jo viele Unhanglichkeit an ihren ur= fpringlichen Wohnort, daß fie, wenn bie Nachstellungen bald anihoren, borthin guruckzufehren berfucht.

2. Die fcmarge Ratte. (Mus Rattus.) Fig. 521.

Und die fdwarze Ratte ift, wie fcon ermabnt, eigent= lich ein Fremeling auf europäischem Boben und von feinem Schriftsteller vor bem 16. Jahrhundert erwähnt worden. Gie scheint in bem ersten Jahrhundert nach ihrer Ginwanderung eine rafch zunehmende und große Plage gewesen gu fein, gehort aber jest in vielen Wegen= ben gu ben Seltenheiten und ift ans einigen vollstandig verschwnuden, indem die großere und ftarfere Wander= ratte feit ihrer Unfunft gegen fie einen grimmigen Bertilgungsfrieg geführt hat. Dag biefer nicht aus einem angestammten Saffe und fonach ohne außere Beranlaf= fung entstanden fei und manche hierher gehorende Fabeln feinen Glanben verbienen, bedarf nicht ber Erorterung. Der hunger erzeugt allein biefe Kampfe, in welchen bie muthige, aber schwächere schwarze Ratte unterliegt. Wo Nahrung im Ueberfluffe vorhanden ift, follen beide Ar= ten friedlich neben nub unter einauber wohnend angetrof= fen worben fein. Heber ihr eigentliches Stammland herrschen manche Zweifel, benn ba ihre Erscheinung in Europa furz auf die Entbeckung Amerika's folgte, fo haben Linne, Ballas und andere Boologen nicht ange= ftanden, fie als ein schlimmes Geschenk ber neuen Welt anzusehen. Jedenfalls ist fie dort weit haufiger als auf ber oftlichen Salbkugel, mit Ausnahme indeffen von Perfien, wo ihre Mengen an bas Abentenerliche grangen

follen. Da aus ben alteren Schriftftellern bie Richtung ihrer Berbreitung nicht abzunehmen ift, jo wird ihr Ur= iprung, ben einige ber neueren in Mittelaffen gesucht haben, wohl manfgehellt bleiben. Wegenwartig ift fie zwar über bie gange Erbe verbreitet, allein mehr in warmen als gemäßigten Klimaten, und fehlt gang in kalten Landern. Sie grabt zwar ebenfalls, scheint aber biese Arbeit nicht mit bem Gifer ber Wanderratte gn be= treiben, und begingt fich, wenn fonft Sicherheit gening vorhanden ift, mit Restern unter Zimmerbielen, ober in Strohbachern, und trifft, wo fie im ungeftorten Befige verlaffener Gebäude ift, fast gar keine Vorkehrungen. Die Wanderratte übertrifft fie zwar nicht burch Gefragig= feit und Starte, wohl aber durch Muth und felbft Bildbeit, benn in bie Enge getrieben, fest fie fich entichloffen gur Wehr, fampft mit Ragen und Sunden und versneht sogar bem Menschen in bas Geficht zu fpringen. Jun= gen Sansthieren wird fie fehr gefahrlich, wenn ber Sun= ger treibt, und frift bann ihre eigenen Benoffen auf; man will fogar von ihren Ungriffen auf unbewacht schla= fende Sanglinge erzählen. Die llebergengung von biefem grimmigen und graufamen Naturell und ber Berbrug über bie Bermuftungen und Beranbungen, Die man burch fie erleibet, haben veranlagt, bag man fie nicht allein mit anferstem Wiberwillen, theils auch mit Furcht betrachtet, sonbern bag auch eine ziemliche Menge aberglanbischer Sagen über fie im Umlaufe find. Gine ber befanntesten ift bie von bem fogenannten Rattenfo= nige (Fig. 521.), ber, überhamt wohl felten gefinden, nichts anderes ift als eine Gefellschaft innger Ratten, bie, in einem Refte mit zu engem Ansgange geboren, oder durch andere Bufalligkeiten gefangen, nothwendig gufammenbleiben mußten, und mit ben langen Schwan= gen fich verwirrten. Gine an diefen Theilen eintretenbe, bem Weichselzopfe vergleichbare, flebrige Ansschwigung trug bagu bei, ben Bufanunenhang ber Gruppe noch un-Ibslicher zu machen. Der Aberglaube hat fich biefer ungewöhnlichen nud frankhaften Erscheinung bemachtigt, in ihrer Auffindung ichredende Borbebentungen vermuthet und einen Rattenkonig erschaffen, ber feinen Staat beherrichen und auf jener vermachsenen Gruppe wie auf einem Throne fiten follte. Solche and lebenden Wefen gufammengesette Throngestelle kommen in manchen alten, zumal morgenlandischen Mythen vor, und eine burch apotalpptifche Thierbilder genahrte Ginbiloungs= fraft kounte baber ben verwachsenen Ratten leicht eine gleiche Deutung unterlegen. Exemplare bes Rattenkonigs eriftiren in manchen alteren Sammlungen. Der abge= bilbete wurde 1772 bei Abtragung eines alten Rlofter= gebandes in Erfurt entbedt.

3. Die Sausmans. (Mus musculus.) Fig. 522, 523,

Mit Ausnahme einiger Arten ans ber Familie ber Manfe giebt es in bem gangen weiten Bereiche ber bobe= ren Thierwelt fein Geschopf, welches, ohne eigentlich unterworfen zu fein, feine Erifteng an biejenige bes Menschen gefettet hatte. Aber auch selbft unter jenen wenigen Nagern ift in genannter Beziehung eine Abftn= fung unverfennbar, benn bie gemeine Sansmaus, biefes wohlbekannte und baber ber Beschreibung nicht bedirf= tige Thier lebt ansschließlich mit und bei dem Menschen und wird nie außer bem Saufe beffelben angetroffen, mabrend bie oben beschriebenen Ratten zwar ohne ben Menfchen ebenfalls nicht existiren tounen, indessen, zumal in heißen Landern, z. B. in Westindien, noch haufiger in ben Buderrohrfelbern als in ben Gebauben fich aufhalten. Eine so völlige Anschließung hat manches In= tereffante. Gie wird unter andern die Frage veranlaffen muffen nach bem ursprunglichen Unfenthalte und nach ber Lebensweise ber Mans in ber Urzeit und vor ber voll= ftandigen Verbreitung bes Menschengeschlechtes, Die allein bas jegige vollig parafitifche Berhalten ermoglicht hat. Da eine vollständige Unwandlung nicht voransgesett werden darf, und im gebindenen Thierreiche Vertaufdjung entgegengesetter Lebensweisen beispiellos ift, fo wird man

ber Unalogie nach zu schließen haben, bag bie Mans gu feiner Beit ein gang felbfiftandiges Beichopf gewesen fei, sondern ihr Leben von benjenigen großerer Thiere abhangig gemacht, unbemerkt ober unverfolgt mit ihnen benselben Bau bewohnt und von ben Nahrungsreften, bie jene übrig gelaffen, fich genahrt, überhaupt alfo vom Unbeginn an die Rolle eines furchtsamen und leicht übersehenen Barafiten gespielt habe. Beutiges Tages erscheint bie Mans freilich nur in Gefellschaft bes Menichen und ift, obwohl urspringlich ein europhisches Thier, jenem bis in die entfernteften Erdwinkel gefolgt. Meift aller Orten in großen Bahlen vorkomment, ift fie dennoch fein eigentlich geselliges Thier, indem jede fur fich und allein febt, ausgenommen in ber Paarungszeit. Bebe Urt menfchlicher Rahrung ift auch ihr genehm; obgleich nicht fo gefräßig wie die Ratten, wird fie theils durch großere Naschhaftigkeit und Lufternheit, theils burch bie Sucht muthwilligen und zwecklofen Bernagens fast eben fo beschwerlich als diese. Ihre Vermehrung ift um jo schneller, ba die Tragezeit nur 22-24 Tage begreift, bei jebem Wurfe 4 - 6 Junge fallen, biefer Act im Laufe eines Commers funf bis feche Male wieberholt wird und vie Jungen, die schon nach 14 Tagen für fich felbft forgen, mit bem Alter von 4 Monaten gur Vortpflanzung fähig werden. In Lebensweise ist sie mehr nachtliches als Tagthier, scheint auch im Dunkeln besser zu sehen und mag durch diese Eigenschaft wohl oft ihren gablreichen Veinden entfommen, nuter welchen ber scheinbar plnume und ungefüge Igel ihr nicht weniger gefährlich ift als bie Kate. Bekanntlich ift bie Albinobilbung feine Geltenheit unter ben Maufen im freien Buftande. Won bergleichen Individuen, die in ber Befangenichaft fich fortpflangen, ftammen bie weißen Miduje (Fig. 523.), die, hin und wieder als Zimmerthiere beliebt, fehr gahm und 5-6 Jahre alt werben, wie alle Albino's aber gegen die Rafte nicht minder empfindlich find als gegen das Licht.

4. Die Brandmaus. (Mus agrarius.) Fig. 524.

Die Brandmaus gehort im westlichen Deutschland Bu ben Geltenheiten, fommt zwar in ben bftlichen Brovingen gahlreicher vor, ift aber vorzugsweiß auf ben weiten Ebenen Ruflands heimifch , wo fie, nach Ballas' Berichte, zumal bie Birkenwalter bewohnt, im Sommer Streifzüge auf bie Kornfelder unternimmt und bem noch auf ben Salmen fiehenden Getraide anselnlichen Schaben zufigt, in manchen Sahren aber ben Worrathen in bie Schenern folgt und bort, ungefeben und unvertilgbar, die größten Berwuftungen anrichtet. In Thuringen be= fucht fie im Borzuge bie Erbfenfelber, bezieht im Binter ebenfalls bie Schenern, wird aber nirgente fehr ichablich. Durch Lebensweise, Aufenthalt unter bem Boben und Grnchtbarkeit gleicht fie ben übrigen Manfen. Sie ift von ber Große ber Sausmans, lebhaft roftbraun, entlang bem Rucken mit bunflerem Streifen gezeichnet, und hat einen brei Biertel ber Rorperlauge gleichtom= inenben, mit 120 Schnppenringen umgebenen Schwang.

5. Die QBalbmane. (Mus sylvaticus.) Fig. 525.

Die geographische Berbreitung ber Waldmaus ift mindeftens in Europa fast eben fo groß, als biejenige ber Sausmans, und baber leidet burch fie abmechselnd ber Landmann Staliens mit bemjenigen Schwebens. Sie gehört zu jenen ichon mehrfach ermahnten Thieren, die in gewiffen Sahren auf einmal in imfäglicher Menge ericheinen, mit Gier über die Fruchtfelber herfallen, burch die thatigite Verfolgung an Zahl nicht vermindert wer= ben fonnen und durch feine Borfehrung abzuhalten find. Welche Umftande jene außergewöhnliche Fruchtbarfeit hervorbringen, ift noch unerforscht; zum Gluck bes Landmannes tritt fie nicht alle Jahr ober in gang furgen Zwischenraumen hervor, bindet fich übrigens nicht an Die fieben- ober neunjährigen Berioden, an welche Manche fest glauben. Rann man irgend ein außeres Moment mit jener Erscheinung in Berbindung bringen, so wird allein anhaltende Trodenheit als foldes gelten tonnen;

naffe Sahre find ber Walrmaus eben fo wenig guträglich als überhaupt ben grabenden Ragern. In gewohnlichen Sahren halt fie fich mehr in Balbern als auf freiem Telde auf, besucht aber des Rachts Garten und Bfanzungen, gernagt bie Rinde junger Bammfeglinge ober frift ihre Blattenospen, grabt nen gefaete Cicheln, Erb= fen und Bohnen auf und beißt den garten Reim ab. Da fie Wintervorrathe eintragt, jo schadet fie fast noch mehr durch Berichleppen und Aufwuhlen, als burch Gefraffig= feit. In Sahren, wo fie fich außerordentlich vermehrt, verläßt fie bie an Nahrung armeren Balber, verbreitet fich in Schaaren über bie Telber, gerfnicht burch Sinauffpringen bie Salme und zerftort weit mehr Getraibe als fie zur eigenen Erhaltung bedarf. Rach ber Ernte zieht bas heer von bannen, wird aber auf biefen Wanberimgen burch gablreiche Veinde bei Tag und Racht verfolgt und febr vermindert. Rach Latham ift bie furg= bhrige Eule (Strix brachyotus) ihr nathrlicher und furchtbarfter Gegner. In gemiffen Gegenden Englands hat man bemerkt, daß bie Ankunft der verberblichen Waldmanse das Signal für jene dort nicht gemeine Eule war, fich in großen Bahlen einzufinden und gemeinsame Jagben angustellen, die fast gur Ansrottung ber Manfe führten. Eritt Nahrungsmangel ein, fo follen bie legieren and fleine Reftwogel anfallen und fogar fich gegenfei= tig auffreffen. Gie ichwimmen geschickt und laffen fich burch fleinere Thiffe in ihren Wanternugen nicht aufhalten, werben aber babei Bechten und Bariden gur Beute. Buffon wollte in ihrer periodifch gefteigerten Fruchtbarfeit nichts Hugewohnliches erfennen, und leitete Die Bermehrung einzig aus ber Dienge ber bei jedem Wurfe geborenen Jungen ab, die er auf 10-12 schätzte. Indeffen ift biefe Bahl jedenfalls gu groß, indem bas Weibchen nur 6 Bigen hat und zwischen ber Bahl ber Nachkommmen und ber Ernahrungsorgane ein Wechfelverhaltniß herricht, und außerdem mußte bann jeue un= gewöhnliche Bermehrung ftets biefelbe fein, ftatt nur periodisch einzutreten. Das Beibchen legt fur fich und Die Jungen ein Reft an, welches aus einer fachen mit Mood gefutterten Sohle besteht und wirft in gewohn= lichen Sahren zweimal in jedem Commer. Hebrigens laffen fich die Balomaufe trot ihrer naturlichen Furcht= famfeit gahmen und find frei von bem unangenehmen, ben übrigen Maufen anhangenben Geruche.

6. Die Zwergmaus, (Mus minutus.) Sig, 326, 527.

Die Zwergmaus fcheint fehr weit verbreitet gu fein, ift aber an vielen Orten bisher überfeben und nur in neueren Zeiten aufgefunden worden. Rach Ballas ift fie in ben Birfenwalbern Ruglands und Gibiriens febr gemein und vom Oby bis an die Wolga verbreis tet, nach Boie wird fie in Schleswig und Golftein aller Orien angetroffen, und englifde Boologen haben nachgewiesen, baf fie, obgleich lange überseben, in ben meiften Gegenden Englands vorfomme. Auch im mitt= leren Deutschland fehlt fie nicht, icheint aber nirgends febr haufig gu fein und bie oftlichen Provingen, wie Schleffen und bie Lanfig, im Borzuge gu bewohnen. Gie ftellt eines ber fleinften aller Caugethiere bar, wird nur 21/2 Boll lang, wiegt ohngefahr ein halbes Quent= den, ift oben roftroth, unten weiß und hat furge, abgernndete Ohren, einen Schwang von halber Leibes= lange und glangend ichwarze, lebhafte Angen. In Saufer magt fie nie einzudringen, wird aber mit ben Korngarben haufig in Die Schenern gebracht und bewohnt bebufchte Telbraine ober, im Commer, Die Betraidefelder felbft. Bor allen verwandten Ragern zeichnet fie fich burch Runft im Ban eines fast tugelrunden Restes aus, welches, nur fur die Jungen bestimmt und eben groß genng, um 7-8 berfelben aufzunehmen, zwischen ben Kornhalmen aufgehangt wird, aus funftlich verwebten Rispen und zerschlitten Blattern grofferer Grasarten besteht und eine feitliche, überans fleine Deffinung hat, welche das Weibchen forgfältig verschließt, sobald es die Imgen fur einige Zeit ver=

lagt. Den Winter verbringt die Zwergmaus in Lochern unter ber Erbe; ob fie ba in tiefen Schlaf verfalle oder ob fie Wintervorrathe eintrage, ift noch ungewiß. In England will man entbeckt haben, bag fie feines= wegs allein fornerfreffend fei, fondern gern Infecten ver= zehre und in ber Gefangenichaft ihre fonftige Schen fo weit ablege, um eine fummende Fliege aus der darbieten= ben Sand zu nehmen. Der finge Schwang foll ein vollkommenes Greiforgan barftellen und bei dem Erflet= tern ber Drahte bes Rafigs in bestandiger Thatigfeit fein. Gie wird ziemlich gabm, faßt bie Rorner mit ben Borberpfoten, glattet mit biefen ihren feinen Belg und fchlaft, indem fie fich zur Rugel gufammenrollt.

Die Gattung ber Manfe ift in manchen Beziehungen fur ben Boologen eine ber ichwierigsten in ber Claffe ber Sangethiere. Sie ist an fich fcon fehr umfanglich, benn, nach Abtrennung vieler Arten, bie wegen bes etwas abweichenden Babubanes in besondere Gattungen vereinigt worden find, Meiben immer noch gegen andert= halb hundert Species, bie nur in ber Battung ber Maufe im ftrengen Ginne untergebracht werden tonnen. Ungerbem befigen biefe Species ein fo großes Familien= anschen und fommen, trot febr weit entlegener Beima= then und bemerklicher Unterschiede in Große und Tracht boch in allen, zur Diagnose wesentlichen Kennzeichen oft jo überein, daß ihre Unterscheidung und das fogenannte Bestimmen burch Budgern bie großten Schwierigfeiten darbietet und in vielen Fallen nicht bis zur vollkommenen Sicherheit getrieben werben fann. Bon ten febr gablrei= den aussandischen Arten, beren Bergeichniß alljährlich wachft, ba jeder Erbenwinkel, jogar bas Fenerland und bie Infel Ascenfion, noch unbeschriebene bargeboten haben, ift in ber Regel nichts weiter verzeichnet als Garbung, Maage u. f. w., bie Lebensgeschichte aber unbefannt. Wir begungen und baber, aus biefer großen Bahl nur zwei abzubifben, indem bie trodene Beschreibung von Arten nur bem Boologen von Fady intereffant fein fann. Die Streifenmans ans ber Berberei (Fig. 528.) ift oben braun und mit 9-10 weißen Streifen gezeichnet, hat an ten Borberfußen nur brei Beben, einen bunnen, bem viertehalb Boll langen Rorper gleichkom= menden Schwang. Sie ift in den Umgebungen Algiers feineswegs felten und beißt im Arabischen Phar Azeph, Maus ber Zwergpalme, weil fie vorzüglich im Schute Diefer Pffange, welche weite Streden burren Landes iber= zieht, fich aufhalt. Afrita scheint vorzugeweis bas Land ber buntgeftreiften Maufe gn fein, benn fomobl Alegopten als bas Cap b. g. hoffnung befigen folde. Darwin's Maus (Fig. 529.) lebt auf bem trodenen und fteinigen Boben bes nordlichen Chile; ihr Belg befteht oben ans vermengten zimmetbraunen und fcmarglichen Saaren, sonft ift ber Ropf graulich, Die Unter= feite weiß. Baden und Abryerfeiten find fahlgelb. Gie mißt ohne den 5 Boll langen Schwang einen halben

XXII. Hamfter. (Cricetus.)

Gattungscharafter: Obere Ragezahne meißel= formig, untere auf ber Schneide gufammengebrudt und fritig. Bactengahne überall 5, ber vorderfte großer als Die übrigen, fonft mit Comely überzogen und mit ftumpf= hockeriger Ranflache (Gebiß Tig. 530.). Tuße ziemlich gleichlang, Gangfuße, die vorderen vierzehig mit Daumenwarze, die hinteren funfzehig. Weite Backentafchen. 1. Der europaifche Samfter. (Cricetus vulgaris.) Fig. 531.

Die Natur entwickelt einen großen Reichthum an Silfsmitteln in allen Gallen , wo Inftinct Die mangelnde geistige Befähigung und Urtheilsfraft vertreten foll. Sie erfallt auf biefem Wege fehr beschrantte Thiere mit ber Fähigfeit und bem unabweissichen Triebe gu Sandlungen, Die felbft ber verftandige Menfch nicht vermogen wurde, mit großerer Gicherheit und Zwedmaßigfeit ausguffibren. Seuem, nach wenigen Richtungen allein thatigen Inftincte fteben gewohnlich nur fdmache, einfache, bennoch aber vollig ausreichende Organe bes Rorpers

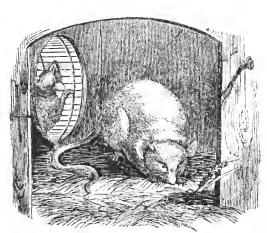
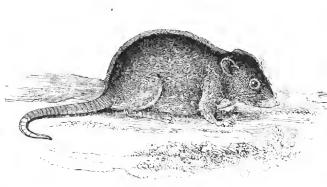


Fig. 523. - Beiße Maus.



Big. 524. - Brantmaue,

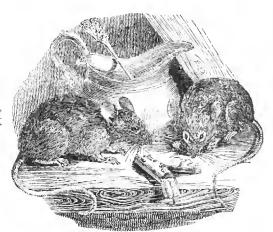


Fig. 522. - Saufmaus.

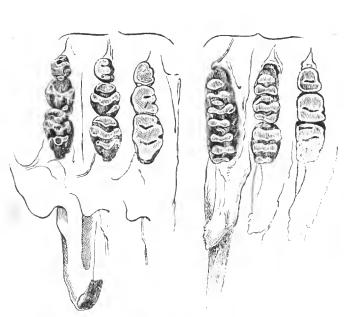
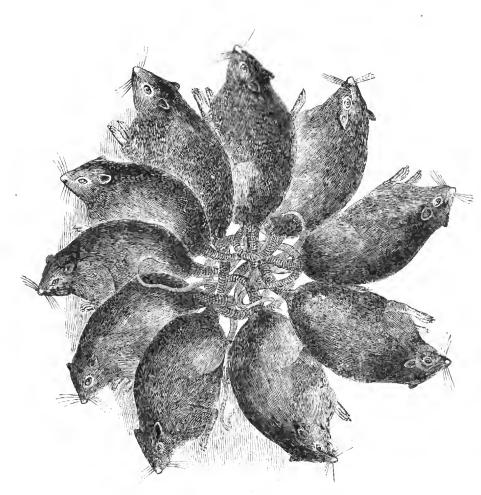


Fig. 519. - Gebig ter Gattung Maus.



Big. 521. - Rattenfonig, nach einer Beichnung aus bem Jahre 1772.



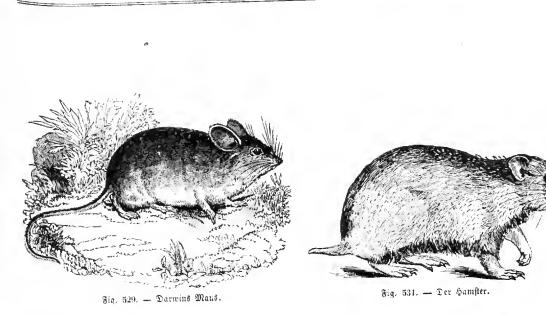
Fig. 527. - 3mergmaus.



Big. 526. - 3mergmane.



Tig. 525. — Walrmaus.





Sig. 528. - Algieriiche Streifenmaus,

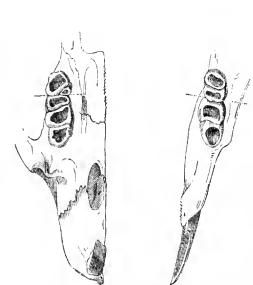


Fig. 533. - Bebig ber Battung Sumpfratte,

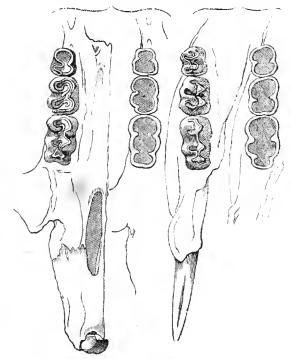
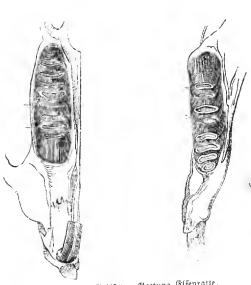


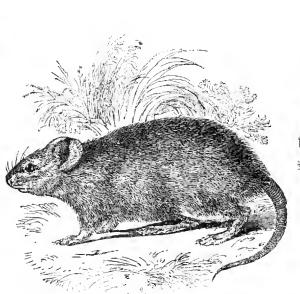
Fig. 530. - Bebif ber Battung Samfter.



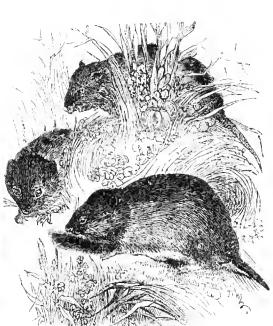
Sig. 535. - Webif ber Battung Gifenratte.



Big. 532. - Beißfüßige Rullenmaus.



Big. 536. - Die furchengabnige Elfenratte.



Big. 541. - Die gemeine Felamaus.

gu Gebote. Wird biermit Alles erlangt, mas bas Thier gur Gelbsterhaltung und gur Erhaltung feiner Art in ber Nachkommenschaft bedarf, so fteht bennoch Inftinct tief unter Intelligeng. Bener fann nur in beftimmten Grangen thatig fein, verliert alle Unwendbarteit, wenn Um= ftande eintreten, auf welche er nicht eingerichtet ift; biefe begreift Alles, paßt fich allen Beiten und Berhaltniffen an und regelt die Sandlungen nach Umftanden. Der Samfter bietet ein merkwurdiges Beifpiel von gefteiger= tem Inftinct bei fehr geringer Intelligeng, benn unfabig gur Beurtheilung ber Bufunft, gehorcht er bem bunteln Vorgefühle des Kommenten und forgt für ben langen Binter mit einem Fleife und einer Borficht, Die ihn von je beruhmt gemacht haben. Weiter reicht aber biefe Befähigung nicht, benn in jeber andern Beziehung ver= bient ber Samfter ben Ramen eines hochit beschrankten, außeren Berhaltniffen willenfos unterworfenen Beschopfes, welches in ber Gefangenschaft fich an Alles ge= gewohnt, mas es fieht und hort und niemals bie Berfon, Die ihn jahrelang futtert, von einer anderen unterscheiben Ternt, ober burch Dankbarfeit auszeichnet. In Berbinbung mit jenem Borberrichen bes Inftinetes fteht bei febr vielen Thieren, gumal beutlich bei bem Samfter, eine Wildheit und Grimmigfeit, die dem verhaltnißmäßig fleinen und schwachen Korper nicht angemeffen ift. Ereffen ein Baar biefer Thiere auf einander, fo entipinnt fich ein erbitterter Kampf und ber Sieger frift ben unterliegenden Gegner auf. Der Samfter greift in blinder Wuth jebes ihm zufällig begegnende, wenn and ungleich großere Thier an, fpringt auf bas unbeforgt vorübergebeube Bferd und schener sellst ben Kampf mit bem Menschen nicht. Erblickt er ben Gegner, jo bereitet er fich, auch vollig ungereizt, augenblicklich zum Angriffe, indem er Die Backentaschen entleert, Kopf und Sals so weit als moglich aufblaht, und fich in anfrechter Stellung auf Die Sinterfuße nieberläßt. Bas er burch einen weiten Sprung mit ben Babuen erfaßt, lagt er freiwillig nicht wieder los, man muß ihn tobten, um fich feiner gn ent= ledigen. Für fich felbst forgt er mit unablaffiger Hemfig= feit. Er legt im lockeren Boben ber Fruchtfelber, 3-4 Buß unter ber Oberflache, einen Bau an, ber in ber Regel aus brei bis funf geraumigen, innerlich gut ausgeglatteten Rammern besteht, die, 4 - 10 Jug von ein= ander entfernt, burch einen Gang in Berbindung fteben. Die eine dient zur Wohnung, ift innerlich mit Gras ober Moos weich gefuttert ind hat einen schiefen Bugang, nach oben aber eine fenfrechte Itohre, bie nur gum Hus= fchuten ber eingetragenen Korner bient. Die Backentafchen bes Samfters find von hautiger Textur nach bin= ten befostigt, laffen fich baber nicht muftulpen und faffen einige Loth Getraideforner, die mit Borficht ausgewählt und bes Reimes beraubt werben, che fie in ben Magazi= nen zum Wintergebrauche Aufnahme finden. Nicht gufrieden mit einem Borrathe bes beften Getraibes, ber bei alten Individnen bis zu einem Centner fteigt, tragt ber Samfter gulett noch Bohnen, Wicken, Linfen und Erbfen ein, die jedoch unvermengt mit ben anderen Arten bes Proviants aufbewahrt werden. Nabet endlich ber Winter, jo zieht er fich in feinen wohlgefüllten Ban guruck, fchließt znerft bie fentrechte Fallrohre, geht noch eine Beit lang aus, verftopft endlich ben eigentlichen Bugang und verbringt die ersten Wintermonate wachend. Ende Jahres verfällt er in Winterschlaf, erwacht wieder im Marg, verzehrt dann den Reft feiner Borrathe, fommt hervor, um von bem Saatkorne fich zu nahren, legt einen neuen Ban an und begattet fich zweimal in jebem Com= mer. Die Bane ber Weibchen find geraumiger als bieje= nigen ber Mannchen, allein weniger reichlich mit Win= tervorrathen angefüllt. Die Bahl ber Unfangs bliuden Jungen betragt bei jedem Wurfe 5-6; fie werben brei Wochen lang gefäugt, nahren fich im Sommer, wie bie Alten, von grunen Pflanzenblattern und faftigen Wur= geln und wachsen schnell heran. Hus unbekannten Grun= ben fagt nicht jede Gegend bem Samfter gleichmäßig gu,

benn wie hanfig er in bem weiten Gebiete vom Oby und Rankajus bis nach Thuringen auch vorkommt, fo gehort er westlicher boch zu ben Seltenheiten und fehlt, zur großen Bufriedenheit ber Landleute, in den fruchtbaren Rheinlan= bern. In England hat man ihn noch nie bemerkt; einge= mandert aus Mfien, wie bie Ratten, ift er nicht wie biefe in Schiffen verschleppt worden und hat fich überhaupt nur fehr langfam verbreitet. Wo er fo baufig ift, wie in Thuringen, und auf beschranften Gebietotheilen in jebem Berbfte in vielen Taufenben aufgegraben wird, fügt er bem Landmanne fehr empfindlichen Schaben gn. Gein oben roftbraunes, unten ichwarzes Vell liefert ein geringeres, indessen nicht ungierliches Belgwerf. Die Lange bes Rorpers beträgt 8 Boll, bes Schwanzes mehr als 1 Boll. – Sibirien hat noch 5 — 6 Arten von Hamstern aufzuweisen; aus ber affatischen Turfei fennt man eine Art, und eine aus Canaba.

XXIII. Süllenmans. (Hapalotis.)

Gattungscharakter: Nagezahne auf ber Außenflache gekrummt, glatt, mit meißelsormiger, abgerundeter Schneibe; Backenzahne überall 3, mit schmelzfaltiger Krone. Kopf zugespigt, mit weit vorragender Nasenspige; Ohren lang, fast unbehaart. Schwanz mittelmäßig, mit Schuppenringen. Vorderfüße mit undeutlicher Danmenwarze, hinterfüße fünfzehig.

Die zu dieser Gattung gehörenden zwei Arten verstreten auf ben baumlosen Stenen Renhollands die Springmanse und Sandspringer der afrikanischen Busten und ber affatischen Steppen, scheinen auf ganz gleiche Beise zu leben, springen wie diese, konnen aber, alle außere Aehnlichkeit ungeachtet, im Shstem nicht neben denselben stehen, weil sie im Zahndan beträchtlich abweichen. Die abgebildete Art, die weit füßige Kulstenmaus (II. albipes) Vig. 532. ift um die Halfte größer als eine Natte, oben grandraun, an Bauch und Kußen weiß, und hat nicht sowohl den Schwanz einer Springmans als eines Kanguru's.

XXIV. Sumpfratte. (Hydromys.)

Gattungscharafter: Nagezahne ungefurcht, mit keilformigen Schneiben; Backenzahne überall zwei, zus sammengesetzt, auf ber Kaustache ansgehohlt, ber erste langer (Gebiß Big. 533.). Schnanze spitig; Ohren flein, rund. Schwanz lang, cylindrisch. Tüße sunfzehig, bie vorderen mit furzem Danmen, die hinteren mit Schwinnhaut versehen.

Unter ben Manfen zeichnet biefe Gattung fich ans burch bie fehr geringe Bahl und bas Berhaltniß ber Backengahne zu einander. Der vordere besteht aus drei ungleichen Schichten und ift beinahe breimal großer als ber zweite, an welchem nur zwei Lamellen bemerfbar find. Man nimmt zwei Arten an, die jedoch bei genauer Untersuchung vielleicht in eine zusammenfallen bürften, und an ber Westkufte von Neuholland entbeckt worden find. Beide find zum Aufenthalte im Baffer bestimmt und angemeffen gebildet, haben baber einen langlichen Rorper und platten Ropf wie die Tischotter, furze und anliegende Ohren, breite Schwimmhaute zwischen ben Beben ber Sinterfuße und glatte anliegende Behaarung. Der Rorper mißt 1 Tug, ber brehrunde, mit furgen Borften bedeckte Schwang 8 Boll. Die Farbung beiber ift oben duntel fastanienbraun; Die eine Barietat, Die gelb = bauchige Sumpfratte (II. chrysogaster) Fig. 534. unterscheidet fich von ber anderen, unten weißen, unr burch die orangengelbe Farbung bes Banches. Ueber ihre Lebensweise fehlen genaue Nachrichten; wahrscheinlich weicht fie von berjenigen anderer im Wasser vorzugsweis fich aufhaltenben Mager (z. B. ber Bisamratte) wenig ab.

XXV. Elfeuratte. (Euryotis.)

Gattung Scharakter: Nagezähne beider Riefern auf der Borderseite mit einfacher, aber tiefer Turche ver= seheu; Backenzähne überall drei, zusammengesetzt, der britte so groß, wie die beiden vorderen zusammenge= nommen (Gebiß 535.). Schnauze stumpf; Rase mit Saarkamm; Ohren sehr breit, fast kreisformig. Schwanz mit Schuppenringen. Daumenwarze der Vorderfüße mit Nagel; Hinterfüße vierzehig.

Obgleich bie Elfeuratten, von welchen man bereits an acht, nur in Gudafrifa lebende, Arten tennt, in Große und Geftalt ben eigentlichen Ratten fehr gleichen, fo weichen fie doch durch Bahnbau ab und fint, wie ber lettere andentet, feineswegs halbe Ranbthiere, fondern friedliche Pflanzenfreffer. Die Backenzahne bestehen aus genau verbundenen Lamellen, bie aber in ber Bahl fo wechseln, daß fieben von ihnen ben britten, nur zwei ben zweiten Badengahn bilben. Alle Arten haben große, weit vorstehende Angen und fehr breite, runde Ohren; in ber Ohrmuschel ragt ein hantiger Rand vor, ber, nich niederlegend, ben Weborgang vollstandig fchlieft. Die furchengabnige Elfenratte (E. unisulcata) Fig. 536. wurde am Fruheften befannt und beschrieben und mit einem eigentlich unpaffenben Artennamen verfeben, indem der in diesem hervorgehobene Charafter alle spater entbeckten gemeinfam ift. Gie ift oben braunroth, unten grauweiß in bas Gelbliche, hat ein fehr weiches, feines Fell, mißt, ohne den 31/2 Boll langen Schwanz, 7 Boll und icheint auf ben burren Chenen im Innern Gud= afrifa's ziemlich gewohnlich zu fein.

XXVI. Feldmans. (Hypudaeus.)

Gattung & charakter: Nagezahne ungefurcht, die unteren auf der Schneide abgerundet; Backenzahne überall drei, blatterig, sehr dicht stehend (Gebiß Tig. 537.). Angen klein; Ohren sehr kurz, meist unter dem Felle verborgen. Schwanz mittellang, kurz behaart. Vordersfiße mit Daumenwarze; hinterfüße vierzehig.

1. Die Wafferratte, (Hypudaeus amphibius.) Fig. 538, 539 a.

Laien verwechseln fehr hanfig die eigentliche Waffer= ratte mit ber gemeinen fcmargen Ratte, Die nicht felten in Goffen und Graben, zumal in der Rabe von Gebauben und Stallen ihre Wohnung aufschlagt. Allein ab= gefehen von ben wefentlichen naturhiftorifchen Unterschieben find bie Lebensweise und Sitten beiber fich wenig ahnlich. Die Bafferratte vermeidet ben Menichen, bringt nicht in fein Saus, ernahrt fich ohne ihm taftig gu mer= ben und ift überhampt weit mehr ein Waffer = als Land= thier. Ihren Bau legt fie in ben weichen, etwas fteil aufteigenben ober unterwaschenen Ufer ruhiger Gemaffer, Teiche und Canale an, führt einen Gang, beffen Mundnug fich am Bafferfpiegel befindet, ichief aufwarts und bis in eine Sobe, welche bas Bochmaffer nie erreicht, und grabt an feinem Ente eine geraumige Rammer aus, in welcher bas Weibchen mehrmals im Jahre 5 - 7 blinde, bunnbehaarte Junge wirft. Sie ist Nachts thatiger als am Tage, kommt daher an fonnigen Tagen erft gegen Albend zum Vorschein, entfernt fich aber felten weit vom Uferrande, sucht bei leichten Beranlaffungen im Baffer Sicherheit und entfommt, unter ber Dede von Bafferpflanzen fortichwimment, nach ihrem Baue. 3m Dunkeln schwimmt fie furchtloser an ber Dberflache und hinterlagt gumal in ben bichteren Schichten von Meerlinsen lange, noch bes Morgens erkennbare freie Striche. Ihrem Bahnbaue nach fann fie nur pflanzen= freffend fein, indeffen behaupten einige Beobachter, baß fie auch jungen Fischen nachstelle, Frosche, Fischlaich und Infecten verzehre, eine Angabe, welche von Anderen als vollig ungegrundet behandelt wird und beweift, wie manche Thatfachen, felbit in ber Gefchichte gewohnlicher einheimischer Thiere, noch ber Auftlarung bedurfen. Daß fie Wintervorrathe eintrage und zwar in ziemlicher Menge, leidet hingegen feinen Zweifel. Gie thut aber burch das Wegschleppen von allerlei enltivirten Wurzeln, von Kartoffeln, Erbfen, Bohnen u. f. w. jedenfalls me= uiger Schaden, als burch Untergrabung ber Ufer, zumal von Canalen und ahnlichen koftspieligen Banen. Gie zu vertreiben halt bei ber Unzuganglichkeit ihrer Bohmingen ungemein schwer. Die erften Wintermonate

verbringt fie machend in ihrem Bane und verzehrt bann einen Theil ber gesammelten Borrathe, fpater verfallt fie in anhaltenden Schlaf und fommt erft nad entichiedenem Eintritte bes Gruhjahres wieder zum Boridjein. Unter ben ihr besonders zur Rahrung bienenden Bflangen nennt man Rohrfolben, Calmus, Bachbunge, giebt ihr aber auch Schuld, die Rinde junger Bainne gu benagen und felbst die Kornfelder zu berauben, welche in ber Rabe ber Teiche und Bluffe liegen. Lanfend bewegt fie fich weber besonders schnell noch gewandt, schwimmt gut, vermag indeffen nur auf furze Beit unterzutauchen. Angegriffen lett fie fich mit Entichloffenheit gur Behr, beift empfind= lich, hat aber zahlreiche und gefährliche Feinde an ber furzohrigen Gule, ben Wiefeln und Sechten. In Große fommt fie faum ber gemeinen Saufratte gleich, ift oben erbbraun, an ben Seiten roftrothlich, am Bauche gran, fommt feltener in schwarzen Spielarten vor und bewohnt fast gang Europa und Sibirien bis in bie Rahe bes Eismeeres.

2. Die Burzelmaus. (Hypudaeus oeconomus.) Big. 540. Steller , Ballas und faft alle ihre Rachfolger ermahnen einen in Sibirien vom Irtifch bis zum Gismeere und bis zur Rufte von Kamtichatka verbreiteten fleinen Nager, ber, unferer Feldmaus in vielen Studen abnlich, ber eingeborenen Bevolkerung von großer Wichtigkeit ift. Man gab biefem außerordentlich haufigen, bie fruchtba= reren Thaler bewohnenden Thiere ben Ramen Burgel= mans, weil es ben furgen, aber heißen Commer hindurch beschäftigt ift, die saftigen Burgein verschiedener wilder Bflangen einzutragen, forgfaltig gu reinigen und in Mengen, die bis 10 Pfund anfteigen konnen, in ihren geraumigen Bauen unterzubringen. Die nomabifden oder vom Tischsange lebenden Bolkerschaften des oftlich= ften Sibirien graben biefe Borrathe auf, fondern bie anerkannt fchablichen Wurzeln aus, behalten aber genng übrig, um fich felbst geraume Beit zu ernahren. Die Wurzelmäuse werben wie die Lennninge in mauchen Jahren, indeffen ftets nur im Fruhlinge, burch einen ans gewöhnlichen Urfachen nicht herleitbaren Wander= trieb ergriffen , vereinigen fich bann in Saufen von vie= len Taufenben und gieben, mindeftens in Ramtichatfa, in gerader Richtung nach Beften. Rein gewöhnliches Sin= derniß vermag fie aufzuhalten, fo klein und ichwach fie fint , fturgen fie fich bennoch muthig in die ben geraden Weg sperrenden Fluffe, Landseen und sogar in schmale Meeresarme, und wenn auch ungezahlte Mengen im Schwimmen ermiben und ertrinfen, oder Raubfischen und Raubwogeln gur Beute werden, fo braugen boch immer nene Schaaren in berfelben Richtung vorwarts. Im Juli erreichen fie Die Oftfufte ber großen Salbinfel, verweilen bort furze Beit, fegen bann bie Wanderung fubmarts fort und gelangen gulegt im October, gu flei= nen Gefellichaften zusammengeschmolzen, in ber Rabe ber Gutipite Ramtichatfa's an. Durch die Fruchtbarkeit der wenigen in ber Beinath gurudgebliebenen wird in einigen Sahren bie burch fo große Unswanderung gerrif= fene Lucke wieder gefüllt. Diefelbe ober eine fehr ahn= liche Art von Wandermaus lebt in Island, wo fie einen ungewohnlichen Scharffinn bei Vortschaffung und Auf= bewahrung eingejammelter Borrathe entwidelt. Wenn eine fleine, aus fechs bis gebu- Individuen gebildete und gemeinsam arbeitende Gefellschaft, fich durch einen Tluß gehindert fieht, fo fucht fie ein flaches Stud trodenen Ruhdunger, thurmt bie eingefammelten Beeren in ber Mitte auf und ichleppt das fonderbare Fahrzeng in bas Waffer. Die Einzelnen befteigen es, lehuen fich gegen ben Fruchthaufen, laffen aber bie Schwanze in bas Baf= fer hangen und bedienen fich berfelben, um rubernd bas andere Ufer, wenn auch erft in großerer Verne, gu er= reichen. Diese Erzählung klingt so wunderbar und erinnert fo lebhaft an ungahlige andere, schon lange wi= berlegte naturgeschichtliche Fabeln, bag man feinen Augen= blid austehen murbe, fie gu bezweifeln, murbe fie nicht durch so achtungswerthe Reisende verburgt, wie burch

ben Englauber Genderson und die Danen Olaffen und Bovelson, die sich anserdem noch auf einige namentlich angeführte, den gehildeten Ständen angehörende Isländer als Angenzeugen bernfen. Die stbirische Wurzelmaus soll auch in der Schweiz gefunden worden sein. Sie ist oben brann, an den Seiten gelblich, unten granweiß und hat sehr knrze Ohren. Der Körper mist 3—3½ Boll, der Schwanz etwa 1 Boll.

3. Die gemeine Felbmaus, (Hypudaeus arvalis.) Fig. 541,

Es giebt faum ein Thier in Europa, welches trog Rleinheit, forperlicher Schwache und Wehrlofigkeit gu einem fo furchtbaren Teinde bes Menfchen werben fann, wie die gemeine, in Deutschland uur zu wohl befannte Feldmans. In ungeheuren Mengen von Beit gu Beit auftretend und burch die anhaltenoften Berfolgungen nicht merklich zu vermindern, überaus gefräßig, uner= mudlich im Graben und Unterwuhlen, nur durch naffe Sahre in ihrerrafchen Bermehrung beschräuft, unempfind= lich gegen große Sige und Trockenheit, vielmehr burch beibe recht belebt, vermag fie Theuerung zu erzengen und große Brovingen in Roth gu bringen. Gie gerftort nicht allein bie Achre, fondern gernagt auch ben Salm gu fleinen Studen und raubt bem Landmanne felbft bas Stroh, ben armlichen Reft feiner Gruhjahrshoffnungen. Bisweilen verschont fie nicht einmal bas Saatkorn bes Berbstes und vernichtet fo ben Ertrag zweier Jahre. Den Winter ertragt fie, wenn er nur falt genng ift, benn ber forgfältig angelegte, mit vielen Borrathen er= fullte unterirdiche Bau schutt ihr, anhaltender Feuch= tigteit allein erliegendes Leben. Gie ift hin und wieder ein eben fo verberblicher Feind ber Walber als ber Fruchtfelber. In England zeigte fie fich 1813 und 1814 in ben erfteren fo hanfig, zerftorte zumal die ein = bis zweifahrige Banmfaat fo vollstandig, daß man die ernfte= ften Besorgniffe zu hegen begann. Besonders litten burch fie zwei berühmte, in mancher Sinficht claffifch gewor= bene Forfte (New Forest und Forest of Deane), wo in weiten Strichen nicht allein alle Setzlinge burch fie ber Rinde beranbt und getodtet wurden, fondern fogar febr viele funfiabrige Cichen und Ebelkaftauien eingingen, weil die Maufe, um gerade Wege zu bahnen, ihre Bur= geln gernagt hatten. Die Stedypalme, ein im mittleren und fublichen Deutschland nirgends wild vorkommender, in England aber haufiger und bei allen Claffen fehr be= liebter Baum, mar bis an bie außerften Zweige ber Rinde beranbt, und ber Schaben fo groß, bag bie Regierung ernftliche Vorkehrungen treffen ließ. Man glaubt, baß burch bie im großartigsten Maagstabe und jeder mog= lichen Weise betriebene Berfolgung bamals, in furger Beit und in jenen zwei Forften allein, über 200,000 Feldmäuse getödtet worden find. In gewöhnlichen Jah= ren bilven naturliche Feinde, bie Sag = und Nachtthiere, ein binreichendes Gegengewicht gegen die Feldmans, bie übrigens mehrmals im Sahre 8 Junge wirft, an Große ber hansmans gleicht, oben graugelblich, unten afchgrau gefarbt ift, furgen Schwang und einas aus bem Belge vorragende Ohren hat.

4. Die Scheermaus ober Reitmaus. (Hypudaeus terrestris) Fig. 539. Bn ber eben beschriebenen gemeinen Feldmans gefellt fich in Oberbaiern, bem Glfag und ber Schweiz als verberblicher Gehilfe die Scheermans ober Reitmans. Sie ift fleiner als bie Wafferratte, etwa 51/2 Boll lang, oben gelblich braun, an ben Seiten heller, unten gelblich grau; ber Schwang nußt 21/2 Boll und ift oben braun, fonft faft unbehaart; Die furgen Dhren werben burch ben Belg verborgen. Man furchtet nicht mit Unrecht bie Besuche ber Reitmans noch mehr als biejenigen bes Maulwurfes, denn nicht allein gräbt fie wie diefer und zwar weit naber an bie Oberflache, fondern fie thut ben Garten weit mehr Schaden, indem fie fein Suftem bei Unlegung ihrer unendlich verzweigten, viele Bflangen= wurzeln zerftbrenden Gange befolgt, viele Fruchte und efibare Burgeln verschleppt und felbst junge Baume be= nagt. Besonders find bem Waffer ober fenchten Wiefen

nahegelegene Garten solchen Angriffen ausgeset, 3n beren erfolgreichen Abwehr man noch fein genügendes Mittel entbeckt hat.

5: Der Lemming. (Hypudaeus Lemmus.) Fig. 542.

Der im Unfange bes 16. Jahrhunderts zuerft beschrie= bene, feitbem aber oftmals und in allen Beziehungen untersuchte Lemming wohnt nur auf bem hoben Grang= gebirge zwischen Schweden und Norwegen und vermehrt fich bort, ungeachtet ber Raubheit bes Klima's und ber ungemeinen Urmuth ber Natur, in foldem Berhaltniffe, baß er in 10 - 20 jahrigen Zwischenraumen in Bugen von vielen Taufenben answandert. Solche Beere mei= den vor feinem hinderniffe aus der einmal genommenen Richtung, laffen weber burch Vener noch burch Baffer fich aufhalten, kommen babei in großen Bahlen um und hinterlaffen breite, geglattete Straffen, auf welchen jeber Grashalm bis zur Wurzel abgenagt ift. Die Wande= rung wird gemeiniglich nach ben nieberen Gegenden ge= richtet, indeffen gelangen nur Gingelne bis an ben both= nifchen Meerbufen ober die Rorbfee. In gewohnlichen Beiten find Die Lemminge, obgleich in manchen Gegenden febr hanfig, boch feine eigentlich gefelligen Thiere, jonbern leben und banen vereinzelt ohne gegenfeitigen Ber= febr. Gie legen feine Wintermagazine an , fonbern laufen auch unter dem Schnee in gewühlten Gangen umber, um Rahrung aufgufinden, die aus Bffangenblattern, Rennthiermood u. f. w. bestehen foll. Der Korper mißt 6 Boll, ift oben rothlich leberfarbig, ichwarz geflecht und geftreift, unten weiß. Un den Borberfußen fteben lange Grabefrallen. Der Schwang ift fanm 1/2 Boll lang. Ginige Boologen treunen ben Lemming wegen leicht gefurchter Ragegahne und etwas abweichendem Baue der Backengahne von den Felomaufen und bilden eine besondere Gattung, welche noch fieben andere nur in fehr falten Landern Micus und Nordamerifa's vortommende Alrten begreift.

XXVII. Neunmaus. (Gerbillus.)

Gattnngscharafter: Obere Nagezahne gefurcht; Backenzahne überall brei, einsach, mit Schmelz überzosgen. (Fig. 543 abs Schabel von der Seite, von oben und von unten, d Oberfiefer, Unterfiefer.) Borderfüße furz, vierzehig, Daumenwarze mit Plattnagel; hintersfüße breimal langer als die Borderfüße, funfzehig mit mäßig langen Krallen.

t. Burton's Rennmaus. (Gerbillus Burtonii.) Fig. 544. Die Rennmaufe find eben jo niedliche als bewegliche Beichopfe und zum Theil von febr angenehmer Farbung, aber bem Feldbane in Indien und Afrifa eben fo bin= berlich, als die Feldmaufe in unferem Welttheile. Ueber Die Sitten ber abgebildeten, in Darfur entbedten Urt fehlen Nachrichten; mahrscheinlich weichen sie nicht be= beutend ab von benjenigen ber indifden Rennmaus (G. indicus), welche Sardwicke genau beschrieben hat. Man halt diefes Thier in Indien fur eine große Blage, weil es bie besten Mehren abnagt und in Sohlen schleppt, Die von vielen gemeinsam und in Berträglichkeit bewohnt werden. Dieje aufgehanften Borrathe werden nur in ber burreften Sahreszeit angegriffen, fouft burch Ginverftandniß Aller gefchont, und find fo bebentend, daß die Man= ner einer gewiffen niederen, von ber Jago lebenben Sin= du-Rafte, Die Rundichers, es ber Dube werth halten, fie anfgugraben, indem oft innerhalb eines Umfreifes von 20 Schritten ein Scheffelmaaß voll ber vortrefflich= ften Mehren verborgen liegt. Um Tage bleiben biefe Rennmaufe in ihren Sohlen, allein foralb es buntelt, foumen fie ichaarenweis hervor und verbreiten fich nach allen Richtungen. Gie laufen gwar fehr fchnell, fcheinen aber bas Springen vorzugiehen und find im Stande, bei jebem Sprunge 12 - 15 Tuß gurudgulegen. Riemals nabern fie fich ben Saufern und find theils wegen ihrer Menge, theils wegen ihrer Borfichtigfeit unvertilgbar. Das geringste Gerausch veranlaßt sie zur eiligsten Flucht nach ihren Sohlen, bie fie nicht verlaffen, fo lange irgend Etwas ihren Berbacht erregt. In fruchtbaren Chenen



Big. 538. - Die Bafferratte.



Big. 537. - Bebif ber Gattung Fefomaus.

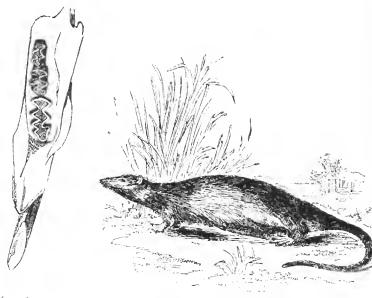


Fig. 534. - Die auftralifde Sumpfratte.

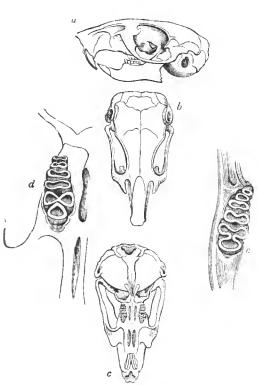


Fig. 543. - Bebif ber Battung Rennmaus,

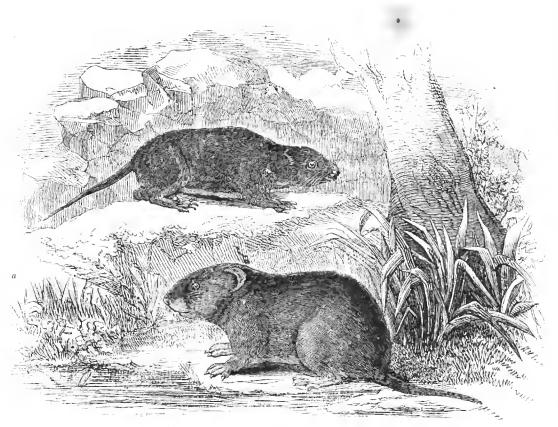


Fig. 539, - a. Die Bafferratte. b. Die Scheermaus,

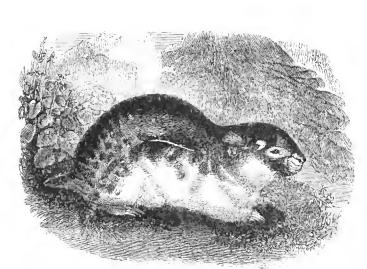


Fig. 542. - Lemming.

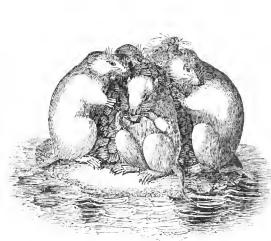
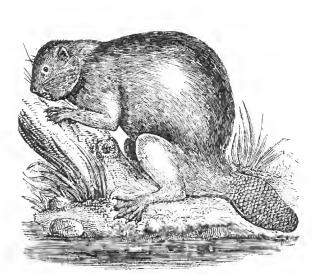


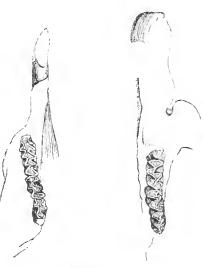
Fig. 540. - Die Burgelmans,



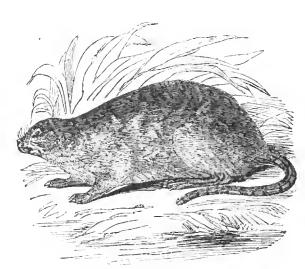
Rig. 544. - Burtone Rennmaue.



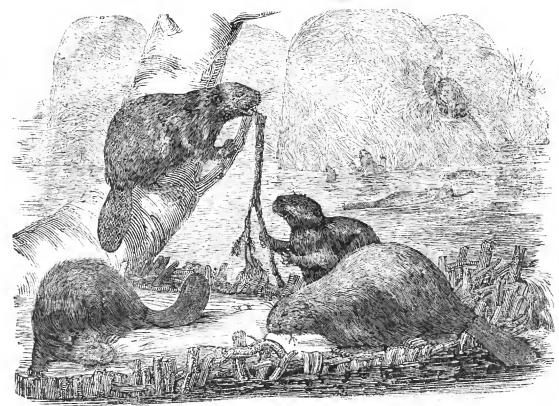
Bie. 548. - Ter Biber.



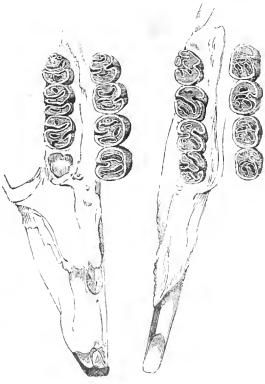
Big. 545. - Gebig ber Gatteng Bisamratte.



Big. 546. - Bifamratte.



Sig. 347. - Biberbau.



Big. 551. - Bebif ber Battung Stachelidwein.



Fig. 550.' - Coppu.



Fig. 549. - Bebig ber Battung Sumpfbiber.



Fig. 553. - Das gemeine Stadelichmein.

19

bemerkt man Hunderte von Löchern, die zu ben Höhlen bieser kleinen Ranber führen. Wasser scheint ihnen ganz entbehrlich, denn oft wohnen sie mehrere Meilen entfernt vom nächsten Bache, ziehen die trockensten Ländereien anderen vor und leiden durchaus nicht durch die glühende Durre, von welcher manche Provinzen Indiens periopisch im kaum glandlichen Maaße ergriffen werden. — Die abgebildete Art ist von fahlgelber Karbe, unten weiß und ohne Schwanz 4 Boll lang.

XXVIII. Bisamratte. (Fiber.)

Gattungscharafter: Nagezähne glatt, die unteven mit feilforniger Schneibe. Badenzähne überall brei, blatterig (Gebiß Fig. 545.) Ohren unter bem Velze verborgen, furz. Gangfüße, die Zehen ber hinteren mit Schwimmhant versehen. Schwanz mittellang, seitlich zusammengebruckt, schuppig.

1. Die gemeine Bifamratte. (Fiber zibethicus.) Fig. 546.

Im Wiberspruche zu friher gehegten Erwartungen hat man in bem jest ziemlich bekannten tiefen Inneren Nordamerifa's feine zweite Art von Bijamratte entbeckt. Die einzige, bie Battung bilbente, ift ichon burch bie Frangojen, als fie noch herren von Canada waren, vor ziemlich anderthalb hundert Sahren beschrieben worden und über einen großen Theil ber Bereinigten Staaten, jublich bis zum 30° n. Br., norblich aber bis zum 60° verbreitet. Gie halt fich in kleinen, mit Schilf und Bajferpflanzen bebedten Teichen und an ben grafigen Ufern fleiner Fluffe anf, nahrt fich von Wurzeln, garten Schoß= lingen und ben Blattern verschiedener Riebgrafer, foll aber auch gewiffen Mufcheln (Unio) eifrig nachstellen, schwimmt geschickt und taucht jo ichnell, bag fie in ber Regel bem Iager unverwundet entfommt, beffen Gewehr= blit fie rechtzeitig wahrnahm. Richardfon erzählt, bag fie im Spatjahre, furg vor Gintritt ber Bartfrofte, in feichteren Teichen und Gumpfen ein Sans aus Schlamm anfrichte, beffen tegelfornige Spite über ben Bafferfpie= gel ragt und eine Kammer enthalt. Gemeinlich friert bas umstehende Schilf und Riebgras an die noch sench= ten Wandungen biefes Baues an und macht benfelben bichter, indeffen findet eine absichtliche Einmauerung nicht ftatt, fowie benn überhaupt bie Banfunft ber Bi= famratte nicht entfernt mit berjenigen bes Bibers vergli= chen werben barf. Der Eingang gu bem Bane und baber gu ber warmansgefutterten Kammer, liegt unter bem Waffer. Gefriert biefes, fo bricht bie Bifamratte Athmungelocher in bie Giebede und fucht ernenetes Bufrieren burd, aufgelegte Schlammichichten zu verhindern; fint alle biefe Bemuhungen in vorzüglich harten Wintern fruchtlos, wird vielleicht ber gange Sumpf gu einer feften Eismaffe, fo fommen viele Bifamratten um bas Leben. Indeffen mag biefer Fall nur felten eintreten, benn man har bemerkt, daß jene Thiere instinetmäßig nur in solchen Sumpfen bauen, die, ans einer ober ber andern brilichen Urfache, überhanpt nur ichwer ausfrieren. Die Indier fennen gang genau bie innere Ginrichtung biefer Bane, nahern fich vorsichtigst und burchstoßen mit einer Lange, fast nie in ber Lage bes Thieres fich irrent, bie bicke Wandung. Auch bie erschreckten und in bas Waffer gefluchteten Thiere entfommen felten jenen ge= ubten Jagern, Die fich an ben beschriebenen Athmnngs= lochern auf dem Gife aufstellen und bie gezwungen auftauchende Ratte anspießen. - Die alteren frangofischen Berichte weichen in manchen Studen von bengenigen bes vortrefflichen englischen Boologen ab und enthalten manche jener Uebertreibungen, an welchen zumal bie Geschichte bes Bibere fehr reich ift. Die Bisamratte mißt ohne ben 9 Boll langen Schwanz 1 Fuß. Ihr Welz hat viel Aehnliches mit bemjenigen bes Bibers und besteht ans grauem, fehr bichten Wollenhaar, welches von Sut= machern verarbeitet wirb, und langem, glangenbbraumen Grannenhaar. In England werden jahrlich 4-500,000 Diefer Felle eingeführt, welchen wenig von bem eigenthum= lichen Gernche bes lebenden Thieres anhängt.

Siebente Familie. Biber.

XXIX. Biber. (Castor.)

Gattungscharakter: Nagezähne stark, die oberen mit keilförmiger Schneide, die querüber mit einer
zur Aufnahme der Schneide der unteren Nagezähne destimmten Turche versehen ist; Backenzähne überall vier,
zusammengesetzt, die oberen auf der Arone mit drei nach
außen, einer nach innen gerichteten Schmelzleisten, die
auf den unteren umgekehrt stehen. Körper walzig; Ohren
klein. Tüße fünfzehig; die hinteren mit Schwimmhaut
versehen. Schwanz breit, horizontal abgeplattet, schuppig.

1. Der gemeine Biber. (Castor Fiber.) Fig. 547. 548.

Inder gangen Ordnung ber Rager ift ber Biber wegen feines Annfttriebes und feiner gefelligen Thatigkeit jeden= falls ber Berühmtefte und verbient allerdings and bie ihm erwiesene Aufmerksamteit, felbft nach Abrechnung ber vielen Unwahrheiten und lebertreibungen, die feit alten Beiten über ihn im Umlaufe find. In lange ver= gangenen Zeiten scheint er an allen Fluffen bes mittleren und nordlichen Europa gemein gewesen zu fein und felbft in England, wo feit vielleicht funf Jahrhunderten feiner gefehen worben ift, nicht gang gefehlt zu haben. Giralous Cambrenfis, ein alter Chronift, gedenft feiner als feltenen Bewohners des Fluffes Teify in Wales um bas Jahr 1180, und bie Gefete bes bemfelben Lande an= gehorenden Soel-boa feten ben Preis eines Biberfelles auf bie bamals fehr bebeutenbe Summe von 120 Bence. Best wird ber Biber nur vereingelt in ben großen Fluffen bes westlicheren Enropa angetroffen und vor volliger Undrottung burch Gefche gefchutt. In Nordaften und Nordamerika lebt er noch in feinen nathrlichen Verhaltniffen als geselliges, Colonien begrundenbes Thier, leidet aber auch ba fo fehr durch Verfolgungen, daß er fich immer weiter in die Wildniffe guruckzieht, und, zumal im westlichen Nordamerika, angenscheinlich seltener wirb. Dag er, gegen gewöhnliche Voransfegung, auch in verhaltnißmäßig warmen Landern vorkomme, beweift bie Entbedung großer Biberbane im Cuphrat durch Dberft Chesney und feine Begleiter. Bon ben in Deutsch= land an wenigen Orten gehegten Bibern ift nicht auf bie Sitten ber in unwerkimmerter Unabhangigkeit leben= ben zu schließen. In ber Befangenschaft besonders legen fie jenen Trieb zur Geselligkeit gang ab, ber fie im wilben Buftande zu gemeinsamen, scheinbar ihre Rrafte weit überfteigenden Arbeiten befähigt, und erweifen fich bann unverträglich und biffig. Man hat baber bie Unficht aufgestellt, daß bie in Bibercolonien fo mertwirdige Einigfeit und bas von jeber Gelbstincht freie Arbeiten bes Ginzelnen fur ben gemeinfamen 3wed burch Erziehung hervorgebracht werde, indem die Jungen fich den Melteren und Starteren unterordnen muffen und eine Bewohnung erlangen, bie bei ben vereinzelt in Gefangenichaft Unfmachsenden nie Wurzel faffen fann.

Die Industrie ber Biber ift fo befannt und an vielen Orten fo genan beschrieben, bag fie einer weitlauftigen Schilderung kaum bedurftig zu fein scheint. In ihr liegt jo viel Ueberraschendes, theils wohl an menschliche Berftandigkeit Erinnerndes, daß es nicht zu verwundern ift, wenn bie, ber vornrtheilsfreien Beobachtung eben nicht ergebene Menge, ber Phantaffe ben Bugel ichiegen ließ und einfachen Thatsachen theils die fonderbarften Deutungen unterlegte, theils Fabeln und Uebertreibungen beimengte. Biber find wefentlich bestimmt gum leben im Waffer, baber, wie Fischottern und abnliche Thiere, von gebrungenen, abgerundeten Formen, ohne weit vorragende Glieber, vielmehr mit furgen, aber fehr fraftigen Bugen verfeben, bie, gum Schwimmen geeignet, nur einen schwerfälligen und ichleifenden Bang geftatten. Um Sicherheit gegen Stromungen nit Schutz gegen die Winterkalte zu erlangen und um auf angemeffene Urt fich nahren zu konnen, muffen Biber Borkehrungen treffen, Bauwerte errichten, beren Berftellung, gegenüber

bem machtigen Elemente, Die Rrafte bes Gingelnen weit überfteigt, und daher unterftugen fie fich gegenfeis tig, arbeiten fur einen gemeinsamen Zweck, leben zwar nachbarlich und friedlich, aber ohne weitere Berbindung, sobald bas Allen gleich untliche und unentbehrliche Werk vollendet ift. Da fie ihre Wohnungen vom Baffer, in welchem fie fich allein beimisch und ficher fublen, umringt haben wollen, fo ningeben fie biefelben mit einem Damme, ber bas Baffer auf gleicher Sohe gn erhalten geeignet ift, nach Dertlichkeit und Verfchiebenheit ber Stromung in ber Richtung wechselt und aus Studen von Pappeln und Weidenftammen besteht, bie, mit Steinen und Schlamm untermengt, einen giemlich feften Rorper darftellen. Schlagen biefe fpaterhin aus, fo erlangt bas Bange bas Anfeben einer Bede und vermag selbst Godywassern Wiberstand zu leiften. Bon besonderer Bierlichfeit find biefe Bane feinesweges; niemals bient, wie man gejagt, ber Schwang bei ihrer Errich= tung als Relle ober gar als Schlagel, um bie Solzstuden in ben Boben zu treiben. Unfunftlicher noch als ber Damm find bie burch ihn gefchutten, finmpflegelformigen, aus gang gleichem Material erbaueten Baufer. 3fr Bugang befindet fich ftets unter bem Baffer, inbeffen ragen fie 5-6 Tuf über baffelbe hinaus und haben 2-3 Tuf bide, fehr fefte Wandungen. Jebes enthalt nur eine Rammer, fann aber daburch zum mehrkammerigen wer= ben, bağ nene Baue an ben Seiten angefügt werben, bie unter einander nicht in Berbindung fteben und besondere Bugange haben. Im Spatjahre werben biefe Sanfer answendig mit naffem Schlamme bid überzogen, ber an= frierend die Wandungen fehr verbickt und bem amerika= fchen Biber Sicherheit gegen feinen gefährlichften Feinb, ben Bielfraß, gemahrt. Merkwurdiger als biefe verhalt= nismäßig untunftliche Architettur ift bie Unschaffung bes erforderlichen Materials. Sie beutet auf eine Sabigfeit gum Ragen, die vorzugsweis als Beispiel angeführt werben follte, wo der Ban, ber Gebranch, bie Ausbauer und bie Unwendbarfeit der Magezahne gn erlantern find. Der Biber beißt mit einem Male einen zollbicken Zweig burch und fallt burch einzelne Biffe Banmftamme, Die bis 18 Boll quernber meffen. Die ansgenagte Stelle umgiebt ben Stamm genan ringformig und zeigt auf ihrer Flache ungahlige schuppenformige Vertiefungen, Die fo scharf und glatt, als maren fie burch ftablerne Werfzeuge ber= vorgebracht, bie Beichen einzelner, aber gewaltiger Biffe find. Eine nicht geringere Kraft als die Beigmusteln ennwickeln bie Nackenmuskeln; oft muß ber Biber ge= wichtige Golgftuden nach bem Waffer ichleppen, weil es ihm bei aller Vorficht nicht immer gelingt, ben Banm genan in bas Baffer fallen gn machen. Ift bas abgenagte Stud gu groß fur ben Gingelnen, fo unter= ftugen fich mehrere und bewaltigen bas Gewicht burch gemeinsame Unstrengung. Im Berbste werden bie Win= tervorrathe eingewagen und im unteren Theile ber fo= genannten Banfer aufgehoben. Gie befteben ans Zweigen von Weiden und anderen Baumen, beren Rinde bie me= sentliche Rahrung bes Bibers ausmacht, ber weber Vifche noch Krebse verzehrt, wie chebem geglanbt murbe. Alle jene Arbeiten werden nur bes Rachts betrieben.

Der Biber erreicht seine volle Größe erst mit Ablanse bes dritten Jahres, ist aber schon im zweiten fortpstanzungssähig. Ausgewachsen mißt er 2½ — 3 Fuß, ist oben gleichfarbig rothbrann bis in das Schwärzliche, unten heller; selten kommen weiße, gestekte oder gelbe Spielarten vor. Der platte Schuppenschwanz mißt 11 Boll in der Länge, 5 Boll in der Breite und dient theils im Schwimmen, hanptsächlich aber im raschen Untertauzchen. An der zweiten Hintertauzchen. An der zweiten Hinterzache steht ein Doppelnagel, dessen obere schieße Schicht als eigentlicher Nagel anzussehen ist. Der Belz ist bekanntlich von großer Feinzheit und besteht aus zweiersei Haaren, von welchen das Wollz oder Grundhaar den Hutmachern zur Verfertizgung des seinsten Vilzes unentbehrlich ist. Troth der weizten Berbreitung scheint nur eine Art von Biber zu

eriftiren; fibirifche und nordamerifanifche unterscheiben fich von ben europäischen nicht wesentlich. Die letzteren erreichen indessen eine bedeutendere Große und follen auß= gewachsen, aber ausgeweibet, bis 45 Pfund ichwer fein. Die breiten Schwimmhaute ber hinterfuße gestatten ichnel= les und geschicktes Schwimmen, mahrend ber Schwang fteuert; bas Cauchen gefchieht mit großer Schnelle; bie Bahigfeit, unter bem Waffer ausguhalten, ift zwar bebentend, hat indeffen, wie bei allen luftathmenben Thieren, ihre Grangen. Die Anatomie bes Bibers bietet manches fehr Intereffante; ber Magen zeigt Theilungen und erinnert an benjenigen bes Wieberkaners; bie Munbung ber Beschlechtswertzeuge und bes Darmcanals liegen in einer Togenannten Cloafe und verhalten fich fonach abulich benfelben Theilen ber oben befdriebenen Monotremen. In zwei bem Ufter nabeliegenden Drufen wird bas Caftoreum ober Bibergeil abgefondert, ein fafeartiger, gelber Stoff von burchbringenbem Geruche, ber trocken eine erbartige Beichaffenheit erlangt, als trampfftillenbes Mit= tel einst viel hanfiger angewendet wurde als gegenwar= tig, und aus Sibirien und Canada gebracht wird. Das fibirifche gilt fur beffer und wird theurer bezahlt. Das Bleifch bes Bibers ift effbar und wirb, minbeftens von den nordamerikanischen Ingern, für fehr wohlfdmeckend ertlart. Bum Fange bebient man fich ber Dege und ver= fcieben eingerichteter Fallen; bie Iager ber Bubfonsbay Companie, Die berühmten Trappers, entwickeln bei bem Auffuchen bes Bibers eine eben fo große Kenntniß ber Lebensweise bes Thieres, als Runft in ber Berfertigung und Aufstellung ihrer Fallen, fuhren aber, im Kampfe mit bem ranhen Mima, ein eben jo beschwerliches als von Gefahren umringtes Leben, und ernbrigen bochft selten genügende Mittel, um ihr Alter in Ruhe und forg= los zu verbringen. Chebem fenbete jene Bejellichaft alljährlich an 150,000 Biberfelle nach Europa, gegen= wartig faum 60,000, obgleich ihre Jager bis an bie Ruften bes großen Oceans vorgebrungen find, und vielleicht ift die Beit nicht fern, wo die in ben Mythen ber norbamerifanischen Jubier eine Rolle frielenben Biber, ebenfo wie jene Gingeborenen, ben Beigen im alleinigen Befige bes weiten Landes laffen werben.

XXX. Sumpfbiber. (Myopotamus.)

Gattungscharafter: Magezahne ftart; Backen= Babne überall 4 mit gewundenen Schmelgfalten (Gebiß Big. 549.). Buge funfgehig, Die hinteren mit Schwimm= hant verseben. Schwang lang, brehrund, fcuppig, be-

1. Der Coppu. (Myopotamus Coypus.) Fig. 550.

Seit Unfang biefes Jahrhunderts brachte man jahr= lich viele Canfende von Tellen aus Sudamerifa, Die, im Sandel unter bem Namen Rafunda ober Rutria gehend, bon hutmachern viel verarbeitet wurden, ben Boologen aber auf feine irgend befannte Thierart guruckfuhrbar fcienen. Spat und mit Muse verschaffte man fich voll= ftandige, mit Webig versebene Cremplare und erfannte in ihnen ein von bem Chilenen Molina um 1780 bereits befchriebenes, und Coppu benauntes Thier. Mur ber Schwang unterscheibet biefes fudamerifanische Wafferthier vom Biber, benn im Gebif, ber Korpergeftalt und ber Behaarung ergeben fich feine bemerklichen Un= ahnlichkeiten. Gefoft die Lebensart ift biefelbe, indef= fen banet ber Coppu nicht, fonbern begnugt fich mit funftlosen, overhalb ber Bafferlinie im weichen Ufer ausgegrabenen Sohlen, in welchen das Beibchen 3-7 Junge mirft, halt fich ubrigens ftets in fleinen Be= fellichaften zusammen, und gieht ruhige Gemaffer raich ftromenben Fluffen vor. Wahrscheinlich lebt zwischen den Infeln des Chonos-Archivels, fublich bon Chile, eine Bweite Art, benn fie wird, nach bem von Darwin mitge= theilten Berichte ber Fifcher von Chiloe, nur in ben flei= neren Meeresarmen angetroffen, und nabrt fich nicht wie ber Coppu des Teftlandes von Pflanzen allein, fonbern lucht Mufcheln und andere Weichthiere auf. Der eigent= liche Coppu ift über einen anfehnlichen Theil bes gemäßigten

Subamerita, namentlich über die Platastaaten, Batagonien und Chile verbreitet und wird, ungeachtet feiner Schen und feines nachtlichen Lebens, in großen Bahlen theils in Fallen gefangen, theils burch besonders abgerichtete Sunde erlegt, die jedoch, um es mit ihren Geguern anfnehmen zu tonnen, ftart und nuthig fein muffen. Die Sanfigfeit biefes feineswegs werthlofen Thieres erhellt aus ber amtlichen Angabe bes Bollhaufes von Buenos Tyres, wo 1827 - 28, aus ber Proving Entre Rios allein 306,000 Balge eingeführt wurden. Das Fleifch foll weiß und wohlschmedend fein, und ein ausgewachsenes Individuum 10-12 Pfund wiegen. Die Gefangenichaft ertragt ber Coppu nicht nur, fondern wird auch febr gabm und erweift fich bankbar gegen feinen Berrn. 21usgewachsen mißt er bisweilen 2 Tug ohne ben 16 Boll langen Schwang, hat die Bestalt bes Bibers, gleich niebrige Buge, febr bichtes, bem Baffer faft undurchbringliches Unterhaar und langes, glangendbrannes Grannenhaar; nm an ber Schnauze ift er grauweiß. Die Augen fiehen fehr hoch oben und einander genahert, die Ohren find flein, abgerundet, außerlich behaart; hinter ben oberen Ragezahnen befindet fich eine furzbehaarte Ganmenftelle.

II.

Nagethiere ohne Schlüsselbeine.

Achte Familie.

Stachelichweine.

XXXI. Stachelschwein. (Hystrix.)

Gattung &charafter: Ragezahne an ber Borber= flache ungefurcht, mit feilformiger Schneibe; Badengahne überall vier, zusammengefette Dahlzahne, auf ber Rau= flache mit gewundenen Schmelgfalten (Bebiß Fig. 551., Schabel Fig. 552.). Borverfuße vierzehig mit Danmenwarze; Sinterfuge funfzehig. Rorper mit runben, langen, fehr fpigigen Dornen befett.

1. Das gemeine Stachelfdwein, (Mystrix cristata.) Vig. 553. 554.

Die Familie ber Stachelichweine erweift fich als eine vollig naturliche, ichon burch bie in allen Arten fich wieberholende Befleibung mit Stacheln, Die, in einigen Gattungen mit weichem Saar untermengt, jum Theil unter biefem verborgen find, und in ihrer Befchaffenheit wechfeln. Alle hierher gehorende Thiere find von etwas gebrangtem, aber ichwerfalligen Baue, haben furge, aber fraftige, mit großen Rrallen verfebene Buge, graben ober flettern baber fehr geschickt, laufen nicht gut, entwickeln wenigen Inftinct, find bes Dachts thatiger als am Tage, wohnen in Erbhohlen ober in hohlen Baumftammen, freffen nur Bflangenftoffe, gehoren allein ben marmeren Weltgegenden an und find ber Mehrzahl nach von anfehnlicher Große.

Das gemeine Stachelschwein erscheint, wegen feiner fonderbaren Geftalt und Betleidung, wie ein Fremdling unter ber eben nicht auffällig und überhaupt gleichformig gebildeten Thierwelt Europa's, und mag, wie ichon Agricola meinte, weil es nur in wenigen Provingen Staliens und nirgends zahlreich angetroffen wird, ein verwilbertes Thier, und vielleicht von ben Romern aus Norbafrifa eingeführt worden fein. Schon ber Umftanb, bag bie europäische Form stets fleiner und mit wenigeren und fdmaderen Dornen bewaffnet ift, als bie afritaniiche, mag Diese Bermuthung rechtfertigen. Singegen ift bas Stachelichwein ein unbezweifelt von jeher einheini= icher Bewohner von gang Afrita bis gum Cap, von Inbien, Berfien und Mittelaffen bis gum caspifchen See, und wurde von Hoogson auch in ben meiften Wegenben Repal's aufgefunden. Sarmlos und einfam verbringt es in feiner Sohle ben Tag, fcbleicht Nachts hervor, um Bruchte, Baumrinden und andere Pflanzentheile aufzusuchen, und fcheint eine furze Zeit hindurch in Winter= fchlaf zu fallen. Erag und furchtsam vermag es doch ben unworfichtigen Teind auf empfindliche Art abzuweisen, indem es diesem den Rucken gutebrt, ibn in gefrummter Stellung, den Ropf zur Erbe gebogen, empfangt, und,

mit voller Bewalt gurudbrangend, burch bie Stacheln vielfach verwundet. Dergleichen Berletjungen find nicht allein fehr fcmerghaft, fonbern beilen auch fehr langfam. Die Stacheln find von verschiedener Beschaffenheit, theils bis 15 Boll lang und biegfam, fcmarg ober weißlich, theils furz, fehr ftart, hart und unnachgiebig, fchwarz und weiß geringelt und mit elfenbeinharten, überaus Scharfen Spigen verfeben, auf beren Ranten man bei ge= nauer Untersuchung Reihen fehr fleiner Gagezahne mahr= nimmt. Diefe gesammte Befleibung fann willfurlich aufgerichtet werben mittels eines großen Mustels, ber, unter ber Saut fich ausbreitenb, ber fraftigften Bufam= menziehungen fahig ift. Stacheln einer britten Urr fteben auf bem furgen Schwange ; fie gleichen trodenen, hohlen, vorn offenen Teberfielen von bedentenbem Umfange, fleben auf weit bunneren und elaftifchen Stielen, gerathen bei ber geringften Beranlaffung in Bewegung, und bringen bann eine Art von fehr vernehmbarem Raffeln hervor. Siefallen, vermoge ihrer minder feften Berbindung, leicht aus und mogen Veranlaffung zu ber Fabel gegeben haben, baß bas Stachelschwein seine Dornen, wie Speere, ans ber Entfernung auf ben Teind fchlendere. Im Hebrigen wird biefes Thier leicht fehr fett, baher in Stalien gern ge= geffen und fein Bleifch von Manchen bem Schweinefleifche vorgezogen. Am Cap ift es haufig und gehaßt wegen bes Schabens, welchen es ben Garten gufugt. Rur er= gurnt lagt es eine grunzende Stimme horen. Die Lange des Körpers beträgt 2 Fuß, des Schwanzes 4 Boll.

XXXII. Urfon. (Erethizon.)

Gattungedarafter: Ragezahne ungefurcht, mit feilformiger Schneibe; Backenzahne überall vier, zwei= bis vierwurzelig, auf ber Krone mit gewundenen Schmelgfalten (Gebiß Fig. 551.). Borber = und Sinterfuße funfzehig, mit farten Krallen. Schwang mittellang, gum Greifen nicht geschicft.

1. Der Urfon. (Erethizon dorsatum.) Big. 556.

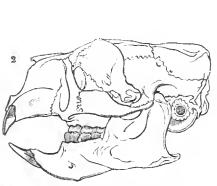
Die nicht im Boben grabende, sonbern auf Baumen lebende Unterabtheilung ber Stadbelidmeine gerfallt wie= ber in zwei Gruppen, je nachbem ber Schwang wenig Biegfamfeit besitht, ober als eigentlicher Greifschwang, in Berbindung mit den fehr frummen und ftarten Rrallen, Die Tabigfeit gum Alettern erhoht. Bu ber erften biefer Gruppen gehort ber in Rordamerifa, vom Staate Renport bis in bie talten Wildniffe ber Subsonsbay verbreitete Urfon, ein achtes Baumthier, welches felten am Boben hernmlanfend angetroffen wird, sondern nur von ben Stammen binabfteigt, um unter ihren Wurzeln fein Nachtlager zu halten, überhaupt viel fchlaft, Durchnaffung fehr fürchtet, im Commer trinft, im Winter Schnec verschludt, Rinde und Nadeln ber Gichten frift, Menfchen eben nicht schenet und burch feine fehr fpigigen Stacheln fich erfolgreich vertheidigt. Die Indier effen fein Tleifd und verarbeiten bas Tell nach Ausziehung ber Stacheln. Das Mannchen ift bunkelbraun, bas Weißchen lichter gefarbt, beibe fint mit ziemlich langen, weichen Saaren bebeckt, unter welchen bie farfen, an ber Spite rudwarts gegahnten Stacheln verborgen liegen. Mur am Ropfe, auf bem Rrenze und Schwanze treten biefe Stacheln unverhillt hervor, am Bauche fehlen fie gang; fie find übrigens jo lofe mit ber Sant verbnuben, baß fie leicht im Rorper bes Teinbes fteden bleiben, an welchem ber Urfon absichtlich vorüberftreift. Die Lange bes Korpers beträgt bis 21/2 Fuß, bes Schwanzes 6 Boll.

XXXIII. Coendu. (Cercolabes.)

Sattungscharafter: Gebif bes Urfon. Borderfuße vierzehig ohne Danmenwarze, Sinterfuße funfzehig; alle Sohlen unbehaart. Schwanz lang und greifenb.

1. Der Coendu. (Cercolabes prebensitis.) Fig. 557.

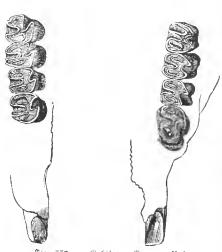
Der gesammte Bau ftempelt ben Coentn gn einem fletternben, auf Banmen beimijchen und beweglichen, am Boben ungeschickten und fremben Thiere, welches ungern und mit unverkennbarer Duche einen furzen Weg zurudlegt, und erft bei Wiederereichung eines Stam= mes einige Lebhaftigkeit verrath. Gein Rorper ift langlich,



Big. 552. - Schabel ber Gattung Stachelidmein.



Fig. 356. - Der Urfon.



Big. 555. - Gebig ber Gattung Urfon.



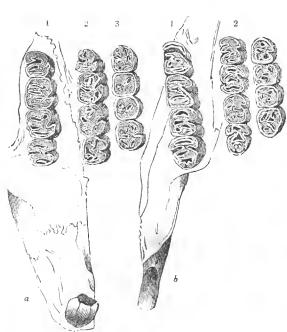
Fig. 554. - Das gemeine Stadelichwein.



Fig. 364. - Gebiß ber Gattung Kerobon.



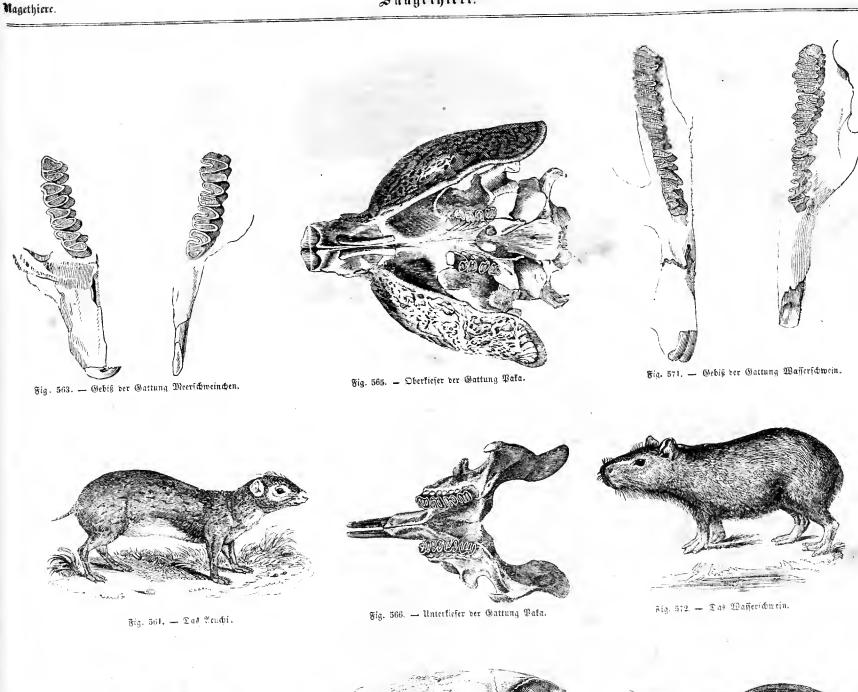
Sig. 557. - Der Coentu.



Big. 558i - Bebig ber Battung Mguti,



Fig. 559. - Das gemeine Mguti.



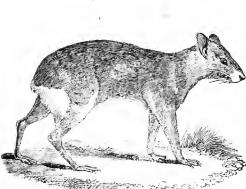


Fig. 562, - Tas patagonifche Aguti.

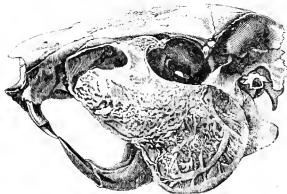
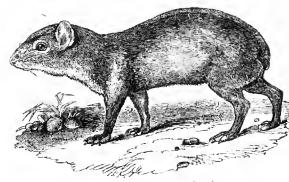


Fig. 568. - Sodbel ber Battung Pafa.



Kig. 560. - Das idmarje Aguri.

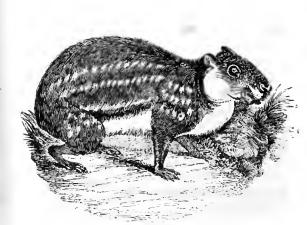


Fig. 570. - Das fdmargliche Pafa.



Rig. 567. - Badenjahne bes Pafa.

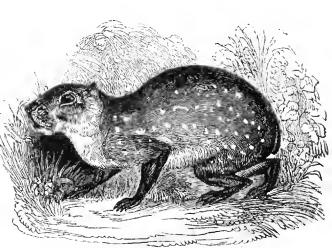


Fig. 569. — Das gelbe Paka.

jedoch etwas schwerfallig und auf ber Oberfeite mit zwei Boll langen, ftarten und fehr harten, braun und weiß geringelten Stacheln befleibet; an Banch und Bruft fteben borftenartige Saare. Die Schnange ift unge= mein bid und finnupf und giebt bem, übrigens mit febr gewolbter Stirn verfebenen Ropfe, ben Ausbrud mehr als gewöhnlichen Stumpffinnes. Man hat an wilben Individuen unverkennbare Beichen größter Beschrantt= heit mahrgenommen, fand fle faul im außerften Grabe, überans furchtsam und bennoch weber beweglich noch liftig, nach Stillung ihres hungers fur andere Gin= brude tanm empfänglich, und binfichtlich ber Ginne fparlicher ausgeruftet als bie meiften anderen Baumthiere Brafiliens, die Faulthiere ausgenommen. Wie am ge= meinen Stachelschweine find bie Augen und bie Augen= spalten flein, bie Dhrenmuscheln ohne Bervorragungen; bie Bunge ift mit scharfen, reihenweis gestellten Sornwarzchen befett und wenig vorftrechar, und nur bie behaarte Rafe zeigt vorzugsweis große Entwickelung und bentet auf biefelbe Scharfe bes Geruchfinnes, welche bas Stachelichwein auszeichnet. Die Pupille ift zwar am Tage rund, indeffen foll, nach allen Berichten, ber ichon von Maregrav erwähnte Coendu ein Nachtthier fein und nur im Dunkeln Bammfruchte gur Nahrung auffuchen. Im Rlettern, zumal beim Berabsteigen, bebient er fich bes Schwanzes, um fich feftznhalten, erweift fich in ber Gefangenschaft außerorbentlich beschrankt und baber eigentlich ungahmbar, wird aber fehr fett. Er ift in manchen Brovinzen Brafiliens nicht felten, hanfiger aber in ben fubliden als ben aquatorialen, und verlägt nie= mals die bichteften Urwalber freiwillig. Der Rorper mißt 11/2 Tug, ber an ber Spite mit Schuppenringen umgebene Schwanz gegen 20 Boll.

Neunte Familie.

Salbhufer; Cavien.

XXXIV. Aguti. (Dasyprocta.)

Gatiungscharafter: Nagezähne ungefurcht, bie oberen mit feilformiger, etwas ausgerandeter, die unteren mit abgerundeter Schneibe; Backenzähne überall vier, mit Wurzel versehen, znsammengesett (Gebiß Vig. 558.). Vorberfüße vierzehig, mit kleiner, einen Plattenagel tragenden Daumwarze, die anßere Zehe hoher stehend, flein; Hintersüße dreizehig, mit hufahnlichen Klauen. Schwanz sehr furz, unbehaart.

1. Tas gemeine Aguti. (Dasyprocta Aguti.) Fig. 559.

Der Rame Salbhufer bentet auf die überans charaf= teristifche Tußbildung einer fleinen, Gubamerita fast ausschließlich angehorenben Gruppe von Ragethieren, Die auch durch rauhes Saar, biden Morper, ftumpfe Schnauze, große Augen und überhaupt burch ben gangen Sabitus fich auszeichnen, und an gewiffe fleinere Wieder= faner erinnern fonnten. Gie leben alle am Boben, felten im Baffer, nahren fich von Gras und Blattern, theils and von aufgewühlten Anollenwurzeln, find harmlos, furchtfam und theilweis nachtlich. Ihre Badengahne find gufammengefest und faltig ober blatterig, indeffen bei einigen Gattnugen mit Wurzeln verfeben , bei anderen unten offen und tragen auf der Rauflache hervorragente Schmelgleiften, bie, je nach bem Alter und ber vorgeschrittenen Abnugung, eine fehr ver= ichiebene Geftalt annehmen. (Fig. 558 a Dberfiefer bes Aguti , b Unterfiefer , Die Bahlen 1 - 3 benten bie ver= schiedenen Grade ber Abnntung an und bas baher veranderte Unsehen ber Kauflache.)

Bu ben Gattungen unt mehrwprzeligen Backenzähnen gehören die Aguti's, glattbehaarte, in den Körpernmriisfen tem Meerschweinchen ahnliche, aber mit verhältnißsmäßig viel höheren Gliedern, zumal aber mit langeren Hintersußen versehene Thiere. Sie haben einen großen, vorn stark gewölbten Schädel, dicke Schnauze, runde, fast umbehaarte Ohren, große, meist schwarze Augen und, statt des Schwanzes, einen kurzen Stummel. Alle

laufen mit ziemlicher Schnelligkeit, jedoch ohne 2lusbauer, suchen ermubet im erften hohlen Banme Buflucht und laffen fich unter klagenben Lauten, und ohne ben geringsten Wiberftand gu leiften, ergreifen. Gie freffen, indem fie bas Tutter mit ben Borberfußen fefthalten, und behaupten dabei, und wenn irgend Etwas ihre Auf= mertfamteit erregt, eine figende Stellung. Ungeachtet bes mannichfachen Gebrauches, ben fie von ben Borberfußen, zumal zum Anfgraben von Wnrzeln machen, legen fie teine unterirdischen Bane an, fonbern mablen hoble Banme und Felsspalten gur Wohnung, wo fie, an Fruchtbarfeit bem Meerschweinchen uicht fehr nachstehend, mehrmals im Jahre 6 - 8 blinbe Junge werfen. .Db= gleich im Gefühle volltommener Wehrlofigkeit furcht= fam, wagen fie fich bes Nachts bennoch auf augebaute Felber und thun ba nicht felten fehr bebentenben Scha= ben. Die einzige, in Weftindien vorkommende Art (D. albida) ist den Bstanzern auf San Vincent und S. Ancia wegen ihrer verberblichen Angriffe auf bie Buckerfelber außerft verhaßt, inbeffen unaustrottbar. Bur Beit ber Entbeckung ichmarmten auch bie Bahamen und anbere Infeln von bort gegenwartig fehlenben Aguti's, bie, als bie großten ber einheimischen Saugethiere, ben Indiern vorzüglich zur Nahrung bieuten: Das Borkommen einer einzigen Art biefer wesentlich continentalen Gattung auf Infeln beffelben Welttheils ift ubrigens ein Beweis fur ben Lehrsatz ber Thiergeographie, bağ wohl kleine Thier= gattungen fich über bas Teftland hinaus auf benachbarte Jufeln verbreiten, niemals aber die großeren. Dag von ben gahlreichen Affen, Ragen und Wiederkauern Gudamerifa's nicht eine Urt auf ben Untillen gefunden werde, ift eine befannte Thatfache.

Das gemeine Aguti (Fig. 559.) ift in gang Brafilien, Paraguay und Guyana überaus haufig, obgleich es aller Orten, theils zum Schute ber Felber, theils bes Bleifches megen eifrigft verfolgt wird. Selten trifft man es außerhalb ber Balber an und baher haben nur bie jungeren, vom Urwalde in der Rabe umringten Bffangungen, burch feine Angriffe gu leiben, bie barum febr empfindlich werden konnen, weil gemeiniglich Gefellichaf= ten von 18 - 20 Stud zusammen auf Raub ansziehen. Die Bewohner abgelegener Gegenden, bie fcou, burch bie Verhaltniffe gezwungen, nicht mablerisch fein konnen, effen gern bas Bleifch, welches in ben Stabten eben nur von Regern genoffen wird und allerdings burch einen eigenthumlichen Geruch anwidert. Die Farbe des Felles ift braunroth, roftroth gesprenkelt; bas Saar ift hart, ftraff anliegend, glangend, furg, aber anf bem Rreuge, wo es eine Urt von Kamm bildet und etwas aufgerichtet werben fann, über 3 Boll lang. Die Lange bes Rorpers betraat 18 Boll.

Das ich warze Aguti (D. nigricans) Fig. 560. eriftirt in wenigen Sammlungen und wurde von Nattesrer im tiefen Innern Sudamerika's, am Stome Mabeira entbeckt. Es ist etwas kleiner als das vorhergehende, schwarz und oben, zunal in der Wangengegend, reinweiß gesleckt,, indem jedes Haar an solchen Stellen mit langer, weißer Spike versehen ist.

2. Das Acuchi. (Dasyprocta Acuchi.) Fig. 561.

Azara hat mit Unrecht das nur in Guhana lebende und bort keineswegs sehr haufige Aeuchi für identisch mit dem gemeinen Agnti erklärt. Das Acuchi ift nicht nur kleiner, leichter gedanet und von dunkkerer Färdung, sondern anch wesentlich verschieden durch einen zwar sehr dunnen, jedoch zwei Zoll langen Schwanz, übrigens oben braun, rothgelb gesprenkelt, auf der Kreuzgegend schwarzlich, am Bauche rostroth. Die überall ziemlich gleich langen Haure bilden weder am Hinterkopse noch auf dem Rücken einen Kamm. Ueber das Berhalten im wilden Zustande fehlt es an Beobachtungen. Bell besichreibt die Sitten eines nach England gebrachten Paares, welches längere Zeit in der Gesangenschaft aushielt, sich sanft und harmlos erwies, bekannten Versonen zutraulich folgte, sonst aber Furchtsamkeit verrieth, senks

rechte Sprunge von zwei Fuß Sohe aussührte, nur Begetabilien fraß, Ruffe und Mandeln besonders liebte und wenig trank. Mannchen und Weitchen schienen sich zärtlich zugethan zu sein, waren ungemein reinlich, verwendeten viele Mühe auf Glättung ihrer glänzenden Velle und leisteten sich hierbei gegenseitige Silfe. Ihre Stimme bestand in kurzen, etwas schnurrenden Tonen. In Sammlungen sindet man den Neuchi übrigens sehr selten.

3. Das patagenische Aguti; Mara. (Dasyprocta patagonica.) Vig. 562.

Mehrere ber friiheren Seefahrer, Rarborough, Boob, Bhron u. A. trafen an ber unwirthlichen Rufte Batago= niens ein ziemlich großes Saugethier, welches fie zwar an beschreiben versuchten, aber theilmeis jo ungeschickt mit anderen, burchaus fremden Thieren verglichen, bag bie Boologen über feine eigentliche Stellung lange ungewiß blieben. Erft Agara flarte bie Gefchichte beffelben auf und wies nach, baß es nicht etwa eine fleine Unti= lope, fondern ein mahrer Rager fei. Der Mara, wie ibn bie Eingeborenen nennen, bewohnt ausschließlich bie sublichen Bampas und Batagonien, und zwar die wufteften und einsamften Orte; gegen eine reichliche, grunende Begetation icheint er fogar Abneigung gu fuhlen, benn zufolge Darwins Beobachtung verbreitet er fich nicht nordlich über 370 30' S.=Br., wo die Sierra Talpaguen bie eigentliche steinige und wafferarme Bufte Batago= niens begrangt, ber Boben feuchter und pflangenreicher gu werden beginnt. Weiter westlich und im tiefen Inneren erftredt fich eine Berlangerung jener patagonischen Wufte bis in bie Nahe von Mendoza und fonach bis unter ben 330 G. = Br.; auch fie wird von bem Mara bewohnt, ber, gegen Verfolgungen burch bie Unbewohn= barfeit bes Landes gefichert, feine im Sande angelegten einfachen Bane nur bes Nachts besucht und ben wenigen Feinden am Tage entweber burch Schnelligkeit ober burch Mieberlegen auf ben Boben entgeht, von welchem er, wegen ziemlich gleicher Farbung, schwer zu unterschei= ben ift. Azara meint, daß er eigentlich nur bie urfprung= lich von Viseacha's ausgegrabenen Sohlen bewohne und felbit niemals baue. Darwin glaubt aber, bag er, mo ihm ein anderes Mittel nicht bleibt, feine Wohnung ohne fremben Beiftand ausgrabe und alfo wie die bei Gelegenheit ber Biscacha's erwähnte Tageule verfahre, welche, jo weir fie fann, bie Urbeit ebenfalls vermeider und nur ba grabt, wo verlaffene Sohlen anderer Thiere nicht anzutreffen find. Darwin bemertte um Babia blanca nicht felten einige Mara's an der Mundung ihrer Baue in figender Stellung, erfnhr aber, baf fie, gang gegen bie Sitte anderer grabenber Rager und ber Gra= bethiere überhaupt, sich von ihrem Wohnorte häusig entfernen, ju zweien ober dreien meilemweit herumftrei= fen und mahricheintich nicht einmal bes Dachts mit Regelmäßigfeit zurückfehren. Gie laufen übrigens weber schnell noch mit Ausbauer und werden auch von gewöhn= lichen Sunden leicht eingeholt. In manchen Gegenden Patagoniens, wo auf bem fiefigen Boben nur wenige burre und bornige Bufche fortzukommen vermogen, find fie die einzigen lebenden Thiere. Fliehend folgen fie fich gu brei ober vier in furgen, aber unnnterbrochenen Gagen und ohne von ber geraden Linie abzuweichen, icheinen wie die Haasen beffer zu horen als zu feben, find auf= mertfam und ichen wie biefe, allein feineswegs von nacht= licher Lebensweise. Das Weibchen wirft in feinem Baue zweimal im Sahre zwei Junge. Die Indier und bie Sauchos ftellen bem Mara viel nach, jedoch nicht wegen bes weißen, aber trodenen und ichniadlofen Tleifches, fonbern um bas bichte und fehr weichbehaarte, glanzenbe und ichongezeichnete Fell zu erlangen. Rucken und Gei= ten find braungrau, die Saare weiß und roftgelb gerin= gelt, ber Unterrucken ift ichwarz und burch einen weißen Streif icharf begrangt, ber von ber Schwanzwurzel bis auf die Oberschenkel verläuft und in großer Entfernung bemerkbar ift. Bruft und Bauch find weiß, die Ohren 3½ Boll lang, aufrecht, zugespitzt, die Beine dunn, hoch, fast gleich lang. Der Korper mist 40 Boll, ber Schwanz 1½ Boll; ansgewachsene Individuen wiegen 20 — 26 Bfund; jung eingefangen sollen sie zu Sausthieren leicht erziehbar sein.

XXXV. Meerschweinchen. (Cavia.)

Gattungscharafter: Obere Nagezahne glatt, ungefnrcht, mit feilformiger, schwach ausgerandeter Schneibe; untere zusammengebruckt, mit abgerundeter Schneibe; Backenzahne überall vier, blatterig, wurzellos (Gebiß Fig. 563.). Borberfuße vierzehig mit furzeren Seitenzehen, hintersuße mit drei gleichlangen Behen; Nagel frallend, breit ober zusammengebruckt. Schwanz sehlt zauz.

1. Das gemeine Meerschweinchen, (Cavia aperea.)

* Digleich vielleicht famn nicht als brei Sahrhunderte feit Cinfuhrung bes Meerschweinchens in Enropa ver= gangen find, fo ift bennoch feine Abstammung bereits fehr ungewiß. Man nimmt freilich als Stammthier bie in Brafilien und ben Nachbarlandern fehr gemeine Uperea an, muß aber zugeben, bag zwijchen biefer und bem bei und gang heimisch gewordenen Meerschweinchen Uns terichiebe bestehen, bie gn wichtig find, um fur Folgen ber Cultur und funftlicher Berhaltniffe angesehen werben gu burfen. In Gubamerifa felbft fennt man bas Meerichweinchen nur als frembes, aus Europa gebrachtes Thier; nach Paraguan kamen 1820 die ersten Exemplare. Weber in Brafilien noch in ben Nachbarlandern giebt es einen wirklich wilben Rager, ber bem gahmen Meer= ichweinchen gang abnilich mare; nur bie Aperea fommt ihm nabe. Gie ift furgbehaart, auf ber Dberfeite braun, unten gelblich gran, an ben Gugen brannlich weiß und gegen 10 Boll lang. Die meiften Reifenben ertlaren fie fur ein fehr verbreitetes, in ber Lebensart unferem wilben Raninden abnliches Thier, welches, im freien Buftande ichen und fluchtig, in ber Gefangenichaft fich fehr leicht an ben Menichen gewohnt, aber nut bem aus Europa gebrachten Meerschweinchen fich weber paart, noch über= hanpt vertragt. Darwin begegnete ihm faft überall und in großen Bahlen in ber nahe von Buenos Ahres unb fonft am Ufer bes Plataftromes, zumal an etwas fum= pfigen, mit Wafferpflangen überwachsenen Orten. Wo der Boben troden und etwas huglich ift und Geden von Ugave und indifcher Teige ober andere Didichte Schut darbieten, grabt bie Aperea Sohlen mit ziemlich langen Bugangen, begnugt fich aber auf fumpfigen Stellen mit einem unter hoben Pflauzen angebrachten Berftede. Gie wirft ein Mal im Sahre 1-2 Junge, fommt bes Machts hervor, beficht bann Telber und Bffangungen, grabt Wurzeln aus und kann, wo fie fehr haufig ift, manchen Schaben anrichten. Den Sunden entgeht fie nicht, wird auch in Fallen gefangen und zu Sunberten erlegt, wenn große lleberichwemmungen fie mit anderen auf beichrant= ten Raum zusammengebrangt haben. Das Fleisch effen eben nur Indier ; bas Vell ift werthlos. - Unfer Meer= ichweinchen ift zu befamt, um Beichreibung gu beburfen, befigt aber einige auf Die Vortpflangung bezügliche Eigenthumlichkeiten, die ihm besonderes physiologisches Intereffe verleihen. Wenige Caugethiere von gleicher Große find im gleichen Grade fruchtbar. Da ein Meerschweinchen gegen acht Jahre alt wird, jahrlich brei Mal 4-6 febenbe und behaarte, icon nach 6 Monaten fortbflanzungefahige Junge wirft, fo fann bie Rachfomnien= ichaft eines einzigen Paares ichon nach 5-6 Jahren gu einer gang erftaunlichen Bahl angewachsen fein. Die große Buntheit, die Unregelmäßigfeit ber Beichnung und ber beutliche Sang zur vermehrten Abartung bezeichnen übrigens bas Meerschweinchen als ein burch Gultur fehr umgeandertes Thier.

2. Ring's Meerschweinchen. (Cavia Kingil.)

Friedr. Cuvier hat von den eigentlichen Cavien eine Gattung abgetrennt, die er Kerodon nennt, die fich aber nur durch etwas einfacheren Bau der Backenzahne untersicheitet (Gebiß Fig. 564.) und eigentlich auf ein, in Bra=

filien, Moco (Cavia rupestris) genanntes Thier begrinbet, welches fleiner als bie Aperea, oben afchgrau, an ben Oberichenkeln roftbraun gefarbt ift. Gine zweite Urt entredte Capitain Ring, mabrent ber beruhmten Expedition nady ber Shofpige Amerika's, unfern Buerto beseabo an ber Dftfufte Patagoniens. Gie ift 9 Boll lang, grau gefarbt, burch einen weifen, ber Rinnlabe entlang laufenben Strich ausgezeichnet, und icheint über gang Patagonien bis zur Strafe Magalhaen's verbreitet gu fein, wo fie ben Gingeborenen gur Befleibung ber Rinder Telle liefert. Darwin bemerfte große Bablen in ben niedrigen Gebufchen und Beden am Rio negro, und ber Jefuit Falfner behauptet, bag ber Mame eines ber fublichen Bolffiamme Patagoniens fich auf bie Menge jener Rager beziehe, bie mit ihm bas Land theilen. Gpa= nier und halbeivilifirte Indier heißen biefe "Conejos" (Raninchen) und haben hierdurch gur Berbreitung bes Brrthums Beranlaffung gegeben, daß bieje unferem Belt= theile angehorenden Nager, gegen alle Regeln ber Geo= graphie ber Thiere, and in einem weitentlegenen Lanbe ber anderen Salbfugel wild vorfamen.

XXXVI. Pafa. (Coelogenys.)

Gattung & charafter: Obere Nagezahne ungefurcht, mit feilförmiger, horizontal abgestutzer, untere mit abgerundeter Schneide; Backenzahne überall vier, zusammengesetzt, die ersten größer (Gebiß Fig. 565. bis 567.). Neußere, durch breite und weit abstehende Jochbeine gedeckte Backentaschen. Vorderfüße mit Nagel tragender Daumenwarze; Sinterfüße fünfzehig mit klauenähnlichen Nägeln. Schwauz stummelsormig.

1. Die gelbe Pafa. (Coelogenys fulvus.) Sig. 569.

Die Gattung Bafa zeichnet fich von allen Gangethie= ren burch eine Urt außerer Badentufchen aus, bie nicht, wie in ber Gattung Ascompe (G. 135), nur in ben weichen Bedeckungen angebracht find, fondern mit einer eigenthum= lichen Bilbung bes Schabels (Fig. 568.) in Verbindung ftehen und daber der Phyflognomie des Thieres etwas eben jo Ungewohnliches als Charafteriftisches mittheilen. Das ftart gefrummte und auf feiner außeren Blache fehr ranhe Sochbein ift namlich in fo enormen Grabe entwickelt, daß es wie ein breites Anochenschild ben großten Theil bes Unterfiefers überbectt und eine Sohle bilbet, bie mit einer bunuen, haarlofen Saut, ber Fortfeting ber Befichts= haut, ausgefleibet, aber nur burch einen engen, nach un= ten gerichteten Spalt zuganglich ift. Rugen over Un= wendbarfeit biefes Behalters find noch imertlart; zum Magazine fann er nicht bienen, ba fein Bugang viel gu eng ift und bie Umichliegung burch fehr harte Rnochen irgend eine Ausrehnung nicht zuläßt. Angerbem find noch achte, im Manle fich bffnende Badentafchen vorhan= ben, die zu beiben Seiten des Salfes ziemlich weit hinab= reichen. Die Korpergroße ber Bafa ift ansehnlich, ber Ban plump, bas Unfeben ichwerfallig und unziemlich, ber Ropf fehr breit, die Dberlippe tief gespalten und bas Auge weit vorragent. Die Glieder find ftammig und fraftig, die hinteren langer als bie vorberen, mit hnfahn= lichen Rageln versehen und in ber Rube gemeiniglich ein= gefnict, wodurch ber an fich ungrazioje Rorper eine befonbers ungeschickte Stellung erhalt. Die zwei bis jest befannten Urten ber Gattung leben von Onhana bis Baraguan in ben Ufermalbungen großer Fifife ober ausgebehnter Sumpfe, legen Bane an, jeboch fo nabe ber Oberflache, bag Tugganger leicht in fie einbrechen, und follen biefe mit brei Bugangen verfehen und unter Baumland zu verbergen suchen. Ungeachtet ihrer Schwere und Plumpheit laufen und fpringen fie mit ziemlicher Gewandtheit und entfommen im Baffer leicht jeder Ber= folgung burch gefchicktes Schwimmen und Tauchen. Gie verlaffen am Tage famn ihre Baue, find gegen bas Licht empfindlich, vertheibigen fich bennoch mit vielem Muthe gegen bie Sager und vermogen bie fchlimmften Biffe gu verfegen. Nur bes Nachts fuchen fie ihre ans Pfiangen bestehende Rahrung auf und richten nicht felten in Buderrohrfelbern fehr erheblichen Schaben an. Die

Weibchen werfen ein Mal im Jahre ein Junges, welches lange Beit bei ber Mutter bleibt. Beibe Gefchlechter lieben bie Reinlichfeit, halten ihre unterirdifchen Boh= nungen ftete frei vom Schmuge, pugen Beficht und Schnurrhaare nach Ragenart mit ben Borberpfoten, bie mit Speichel angeseuchtet werben, und bedienen fich auch ber hinterbeine, um das Fell nach allen Richtungen ge= borig gn glatten. Meltere Schriftfteller halten bie Ba= fa's fur Verwandte ber Schweine und mogen gu Diefer Unficht burch die Tugbilbung, bas borftenartige Saar, bie grungende Stimme und bie Sitte jener Thiere, mit ber Schnauze ben Boben aufzuwühlen, gebracht worben fein. Friedr. Cuvier u. Al. haben Bafa's im gefangenem Buftanbe beobachtet, welche nur geringe Spuren von Intelligenz barlegten, bafur bei einiger Reizung in fehr heftigen Born geriethen und fich besonders barin gefielen, einen Saufen Stroh und Ben mit ben Bahnen gufam= mengutragen und auf ihm ben großeren Theil bes Tages ruhend zu verbringen. In Brafilien fchatt man bas fette, wohlschmedenbe, jeboch unverbauliche Bleisch und gerbt bie als Belgwert werthlose Saut zu Leber.

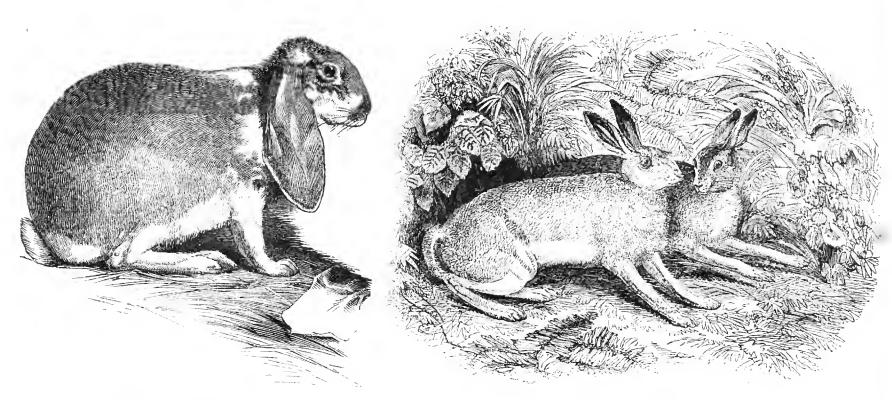
Die ich warzliche Paka (Tig. 570.) lebt in Gnspana und foll auch auf ben sublichen Antillen gefunden worden sein. Sie ist braunschwarz und trägt auf jeder Seite 4—5 Reihen weißer Flecken. Die Länge bes Korpers beträgt 1 Tuß 9 Zoll.

XXXVII. Wasserschwein. (Hydrochoerus.)

Gattung & darafter: Ragezahne an ber Borberfeite tief gefnicht, feilformig, mit horizontaler Schneibe;
Backenzahne überall vier, blatterig, mit scharseckig gebrochenen Schmelzfalten, ber hinterste ber größte (Gebiß
Tig. 571.). Vorberfüße vierzehig; hintersuße breizehig,
mit Schwimmhaut versehen. Schwanz fehlt.

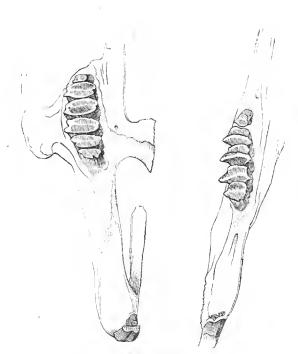
1. Das amerikanische Wasserschwein. (Hydrochoerus Capyhara.) Big. 572.

Das amerifanische Bafferschwein ift ber größte aller Mager, fdwerfallig und maffenhaft, gum Vettwerben fehr geneigt, mit Borften bedecht und in feiner Lebensart ben Didhantern fo abulich, bag es von jeher und von allen in Gubamerita aufäffigen enropaifchen Bolfern mit Namen belegt worden ift, die fich auf jene vermuthete Bermanbtichaft beziehen. Es bedarf indeffen nicht bes Beweises, bag bieje Aehnlichkeit nur eine angere und ber Capybara, wie ihn bie Brafilier nennen, ein achter Nager fei. Er behauptet einen fehr bedentenden Berbreitungs= bezirf und wird vom Drinofo bis zum Plata, vom atlantiiden Meere bis faft an bie Borberge ber Undes an allen großen Tiffen und Geen, und zwar in fleinen Befellschaften angetroffen, welche ben Sag unter bent Gebuiche ber Ufer versteckt zubringen und bes Rachts ihrer Nahrung nachgeben. Er fdwimmt fcnell und mit vieler Mustaner, lagt babei eben nur bie Rafenfpige her= vorragen, taucht fehr geschickt, vermag, nach humbolbt's Beobachtung, 8 - 10 Minuten nuter bem Baffer auß= gnhalten und entgeht auf bieje Weife bisweilen feinem gefährlichften Veinbe, bem amerifanischen Tiger, ber ihm por allen anderen Thieren nachstellt. Heberhaupt ift er auphibijd, jowimut bes Nachts ohne wefentliche Ur= jachen finnvenlang herum, beschrantt fich aber feines= weges auf die Fluffe, wie Agara meinte, fondern besucht auch Baien bes Meeres und Dundungen großer Strome, wo bas Baffer fast fo falzig ift wie auf offener See. Darwin fcog in ber Bay von Montevibeo ein altes Weibchen von 3 Tuß 8 Boll Lange und 98 Pfunden Gewicht, und Offiziere berfelben Expedition bemerften mehrere Cappbara's um die Infel Goriti an ber Mun= bung bes Blataftromes. Sumbolbt erblickte an ben Ufern bes Upnre Truppen von 50 - 60 Stud und erfuhr von ben Indiern, bag bie Chiquira's, wie Bafferichweine bort heißen, gn gewiffen Beiten hundertweis auf ben großen Grasfteppen eintreffen und ein nach ihnen ge= nanntes Gras (Chiquirera) abweiben. In volliger Ruhe fitt ber Capybara wie Kaninchen und viele andere Ma= ger auf ben Sinterfußen in aufrechter Stellung, nahrt



Big. 576. - Raninden, Spielart,

Fig. 575. - Sprifder Saafe



Big. 573. - Bebig ber Battung Saafe.

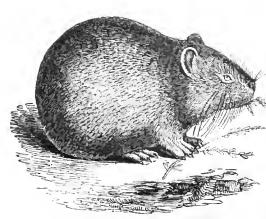
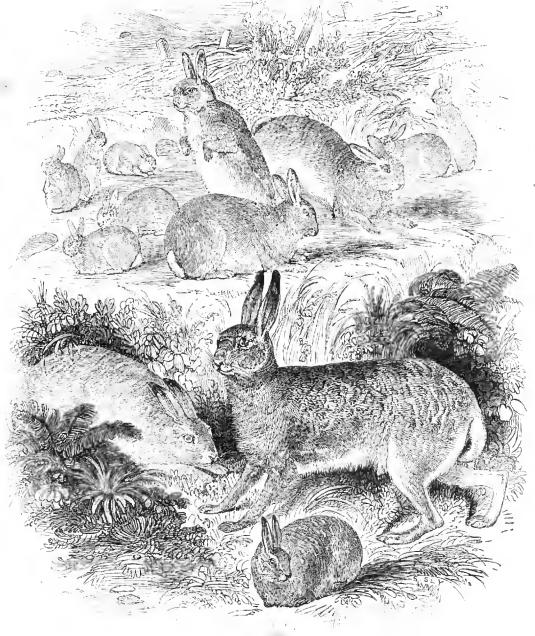


Fig. 577. - 3merg - Pfeifhaafe.



Big. 574. - Gemeine Saufen. - Dberer Theil : Raninden.

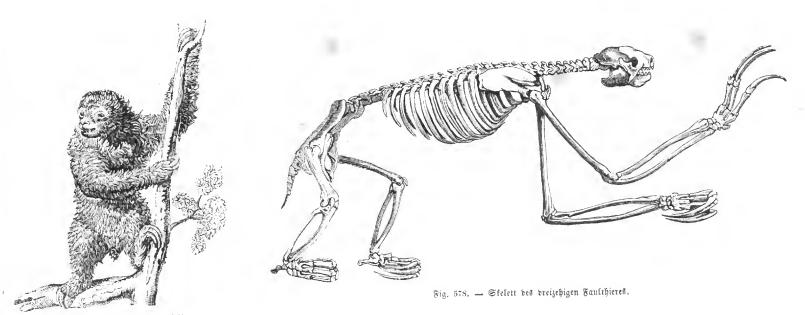


Fig. 582. - Preizehiges Faulthier.

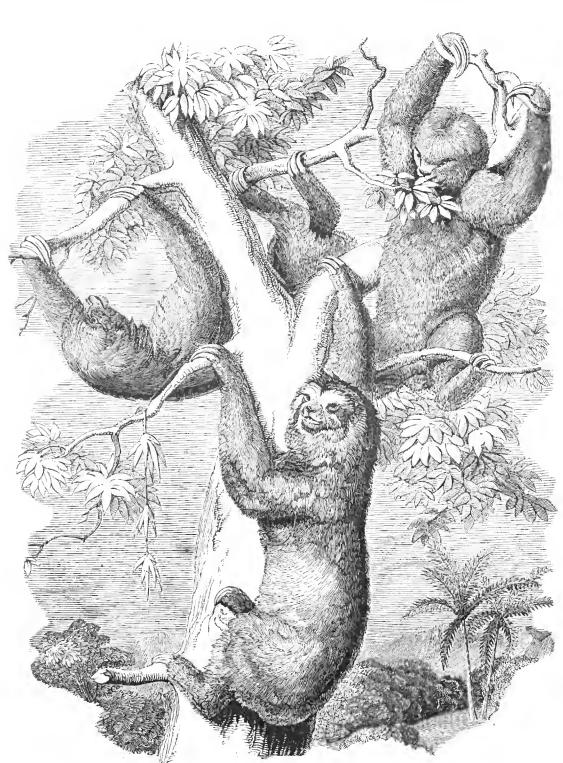
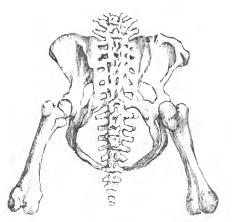


Fig. 583. - Dreizehige Faulthiere.



Big. 579, - Beden bes zweizehigen Faulibieres,

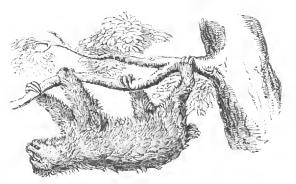


Fig. 581. - Dreizehiges Faulthier im Rlettern.

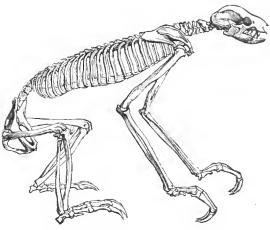


Fig. 580. - Cfelett bes zweizehigen Faulthieres.

fich nur von Pflanzen, befucht bes Nachts bem Baffer nahegelegenen Felber und wird bort ben Melonen und abnlichen Fruchten gefahrlich. Geine Beftalt ift übri= gens nichts weniger als zierlich, benn bie ftammigen Suffe find zu furg im Berhaltniffe gu bem Korper, und baber schleift der Bauch fast auf dem Boden bin. Auch wird jedes Ebenmaaß in ber Geftalt bes breiten und platten Ropfes vermift, ber obenein burch eine bide, ftumpfe Schnauge, tiefgespaltene, mulftige Dberlippe und die Rleinheit ber abgerundeten Ohren ein ungemein plum= pes Angehen erhalt. Diesen angeren Anzeigen entspricht ein phlegmatisches, ftumpfftuniges Wefen und unvertenn= barer Mangel an Intelligeng, Die auch burch bas Leben im gegabmten Buftande feine Entwickelnng erlangt. Die Weibchen werfen ein Mal im Jahre 3-4 Junge. Das Bleifch gleicht bemjenigen bes Schweines, gilt aber an vielen Orten, besonders im nordlichen Brafilien, fur ungefund. Das mit grobem, braunen Saare bejette Fell ift zu ichwanmig, um als Leder Unwendung finden gu fonnen. Unter dem anatomifchen Befichtspunfte bie= tet übrigens dieses Thier manche interessante Eigenthum= lichfeit. 2018 eine berfelben mag bie burch besondere ringformige Musteln hervorgebrachte, auch am Coppu, dem Biber und ber Ferkelmans gefundene Verengerung bes hinteren Theils bes Schlundes angeführt werben. Sie ift trichterformig und lagt, wo fie in bie Speiferobre übergeht, eine fo geringe Deffnung, bag nur fehr genan gerfauetes und in Brei verwandeltes Futter verschluckt werben fann.

Behnte Familie.

Doppelzähner.

XXXVII. Saafe. (Lepus.)

Gattungscharafter: Obere Nagezahne gefuncht, mit keilformiger Schneide, imwendig mit vorragender Onerleiste, hinter ihnen ein zweites, weit kleineres Zahnpaar; Backenzahne ober sechs, unten fünf, blatterig, der hinterste des Oberkiefers sehr klein (Gebiß Vig. 573.). Vorderfüße fünfzehig, Hinterfüße vierzehig; Soh-len behaart; Krallennagel. Schwanz sehr kurz.

1. Der gemeine Saafe. (Lepus timidus.) Big. 574.

Wenige ber einheimischen Thiere find beffer und ge= uauer befannt ale ber Saafe, ber uber einen erftaun= lichen Raum verbreitet, von Portugal bis Uffam in Borberindien (nach Mac Clelland) zwar in mehreren, boch nicht wesentlichen Spielarten vortommt, in feinen Sitten fich jeboch überall gleichbleibt. Wehrlos und von gablreichen Teinden umringt, ftirbt er dennoch nirgends ans, wo er angemeffenes Tutter und einige Bufinchts= orte findet, weil einerseits feine Fruchtbarkeit fehr bebeutend ift, andererfeits Scharfe ber Sinne, Schnelligfeit und eine gewiffe Lift ibn befähigen, Befahren zeitig zu entbeden und felbst ben in ber Rabe ihn bebrohenden gu entgeben. Sprichwortlich furchtfam, überläßt er fich feinen Angenblid volliger Sorglofigfeit, erwacht bei bem geringsten Geräusche aus bem Schlafe, versteht burch Ruchwartslaufen ober rechtwinkliges Abspringen von ber Bluchtlinie und burch manche andere Runftftiche feine Berfolger zu verwirren, fcheuet bas Baffer nicht, fon= bern schwinnnt vortrefflich. Seine Intelligeng ift im Gangen nicht bedeutent, indeffen fehlt es nicht an Beispielen großer Bahmung und sogar ber Abrichtung zu ben ungewöhnlichsten, mit angeborener Turchtsamkeit me= nig verträglichen Leiftungen. Das Weibchen ift bereits am Ende bes erften Lebensjahres zur Fortpflauzung fabig, wirft 2 - 3 Male in einem Jahre jedesmal 4 - 5 mit offenen Augen versehene und behaarte Junge, die es indeffen nicht besonders zu lieben scheint und bald ihrem Schickfale überläßt. Much in gewöhnlichen Fallen bauert bie mutterliche Borforge faum einen Monat, indeffen vermogen in diesen Alter die Jungen fur fich felbst zu forgen, obgleich fie noch zu unvorsichtig find, um Rolf= raben, Rraben, Wiejeln, Fuchjen und Saustagen gu

entgehen. Die Färbung bes Haasen ist einigen Abansberungen unterworsen, sowie beim an ihm überhaupt die Neigung zur Ausartung und zur Hervorbringung von Aftergebilden stärker ist als an irgend einer verswandten Thiergattung. Man kennt isabellgelbe, schäckige, weiße Haasen und bemerkt nach den Heimathsländern bisweilen einige Abstufungen des Colorits, die zur Aufstellung besonderer, jedoch nicht haltbarer Arten Veransanlassung gegeben haben. Alls ächte Species muß indessen der Alpenhaase (Lepus variabilis) gesten, der im Winter blendend weiß wird und schwarze Ohrenspitzen erhält, nur im äußersien Norden auf die Ebenen hinabssteigt, in Mitteleuropa die höchsten Gebirgsketten nicht verlässt.

2. Das Raninden. (Lepus Cuniculus.) Fig. 574. 575.

Der Unterschied zwischen Saafen und Kaninchen ift, abgesehen von ben Grogenverhaltniffen beiber, eben nicht sehr bedeutend. Er besteht wefentlich nur in der verhaltnigmäßigen Rurze bes Ropfes, ber Ohren und ber Sin= terfuße, in bem Mangel einer ichwarzen Ohrenfpige und in ber gleichformig braunen Farbung ber oberen Seite bes Schwanzes. Indeffen herricht wenige Alehnlichkeit zwischen ben Sitten beiber, benn wahrend ber Saafe fich absondert, nicht einmal mit feinem Beibchen gufam= meulebt und mit einem bochft einfachen, oft gewechfelten Lager fich begnügt, ift bas Raninchen burchaus gefellig, bildet zahlreiche Colonien und gräbt in sandigen oder lehmigen Abhangen Sohlen mit mehreren langen Bu= gangen, bie ihm unbemerft zu entfliehen gestatten, aber für irgend ein großeres Raubthier zu eng find. Die Jungen finden in biefen Banen vollige Gicherheit, Die fie um fo mehr bedürfen, als fie blind und vollig hilflos geboren werben. Die Fruchtbarkeit ber gahmen Ranin= chen überfteigt fast alle Grangen; bas Weibehen ift fcon mit bem fechsten Monale ausgewachsen und wirft in einem Sommer 4 - 5 Mal funf Junge. Im wilben Stande geht die Vermehrung wahrscheinlich nicht in bemfelben Berhaltniffe von Statten, weil fouft jene Thiere, welchen ber Menfch wenig nachstellt und bie von ben einheimischen Raubthieren nur mit Schwierigkeit ergriffen werden konnen, schon lange zur Landplage ber= angewachfen fein mußten. Die Weibden geben mit ben Jungen fehr borforglich um, und machen fur biefelben in einer besonderen Abtheilung bes Baues ein Reft aus trocfenem Grafe, welches fie mit Saaren bes eigenen Korpers ansfüttern. Das Raninden foll eigentlich nur in Spanien von jeher wild gewesen, von bort nach anderen Landern Europa's gebracht worden, und da ver= wildert fein. In Beziehung auf England ift diefes bi= ftorisch nachweisbar, benn, wenn gleich die Beit ber Gin= führung nicht gang genan anzugeben ift, fo erfieht man boch aus ben Rechnungen eines i. 3. 1309 stattgefunde= nen großen Klofterfestes, daß man fur 600 Raninden bie bamals fehr bebeutenbe Summe von 15 Pfd. Sterl. be= gablte, mithin ber Preis eines einzelnen bem bamaligen Preise eines Ferfels vollig gleichstand. Daß bie gahmen Raninden von ben wilden abstammen, unterliegt nicht bem geringften Zweifel. Wie fehr jene variiren, ift all= gemein befaunt. Eine ber vom Urthpus am meiften abweichenden Spielarten ftellt ber langohrige Seibenhaafe (Fig. 576.) bar, auf beffen Fortpflanzung man in Eng= land besondere Aufmerksamkeit zu wenden fcheint.

Die Gattung der Haasen umfaßt etwa 40 beschriebene Arten, die, mit Ansnahme Nenhollands, über alle Weltztheile verbreitet sind und theils die eisigen Senen des außersten Nordens, theils die glühenden Sandwüsten Afrika's, die Grassteppen Aftens, die Urwälder des tropischen Amerika bewohnen. Wie ihnen dasselbe Famislienansehen bleibe, beweist der beispielsweise abgebildete strifche Gaase (Vig. 575.), der wahrscheinlich nut dem Haasen des Sinai, dem arabischen und ägyptischen nur eine Art bildet und vom gemeinen Haasen sich wesniger durch Färbung als durch verhältnismäßig größere Länge der Ohren und Sintersüse unterscheidet.

XXXIX. Pfeifhaafe. (Lagomys.)

Gattungs charakter: Obere Nagezahne wie am Saafen, mit ansgerandeter, untere mit keilformiger Schneide. Backenzahne überall fünf, blatterig. Fuße bes Saafen. Schwanz fehlt.

1. 3merg . Pfelfhaafe. (Lagomys pusiltus.) Fig. 577.

Die Gattung der Pfeifhaafen besteht nur aus feche Urten, Die aber ben entlegenften Landern, Mordamerita, ben Simalaias und Sibirien angehoren. Es find meift fleine, aber zierliche Thiere, welche miferen Kaninchen in Sitten gleichen, wie jene in wohlverborgenen Bauen hausen, sandige Abhange, zumal sonnige Thalwande gur Wohnung vorziehen, indeffen meiftens ein einsames Leben führen. Der am Ural beimifche Bwerg = Pfeif= ha a fe ftellt die bekanntefte Urt bar. Den Tag verbringt er mit offenen Angen schlafend, geht des Nachts aus und fattigt fich bann mit Gras, Blattern, Anospen, Rinden und garten Burgeln. Er fammelt feine Bintervorrathe, fonbern wühlt auch im tiefen Winter burch und unter bem Schnee Bange, um zu ben Pflangen gn gelangen, er= liegt indessen oft bem Sunger, trinkt zwar viel, wo Waffer fich barbietet, fann aber anch lange ohne baffelbe ausbanern. Das Weibchen wirft im Dai 4-5 nactte, blinde und gang hilftose Junge, die erst mit dem neunteit Tage ben Gebranch ihrer Alugen und Glieber erlangen. Die Stimme beiber Geschlechter gleicht bem Wachtel= ichlage in taufchendem Grabe, erschallt Morgens und Albende funf = bis fechemal hinter einander, und ift ftark und weithin borbar. Bei trubem himmel und Regenwet= ter schweigen beibe; bas Weibchen ift finmm mahrend fie ihre Jungen bei fich hat. Ballas fah biefe Thiere im gabmen Buftanbe; fie gewöhnen fich ichon am erften Tage ber Befangenschaft an ben Menschen, find gut= unthig und fehr reinlich, laufen in furzen Sprungen, und fchlafen in voller Lange ausgestrecht liegend.

Siebente Ordnung.

Wenigzáhnige.

Die eben nicht große Bahl von außereuropäischen Thieren, welche man in die Ordnung ber Wenigzahnigen (Oligodonta) ober Bahnlofen (Edentata) zufammenge= ftellt bat, tommt nur in einer Beziehung, und zwar burd Mangel ber Borbergahne, überein. Es ift nicht gn langnen, bag biefe Gruppe ungleich weniger natur= lich ericheine, als bie vorhergehende ber Rager, und bag fie Thiere von gewöhnlicher Organisation neben andere von fehr abweichendem Baue ftelle, übrigens alle nur burch negative Charaftere verbinde. Indeffen fpricht mindeftens bas Wefühl fur biefe Infammenftellung, in= bem die Coentaten, bei aller angeren Mannichfaltigfeit ber Weftalt, als die unvollkommenften ber Krallenthiere fid) burch ben Mangel einer ober ber anderen Art von Bahnen zu erkennen geben. Ein auf Alle paffenbes Bild zu entwerfen, gehort zu ben Unmöglichkeiten, benn Ginige haben abgerundete. Schnaugen, Andere verlängerte Ruf= fel, Einige find behaart, Andere in fonderbare Bauger gehüllt, Dieje find an ben Boben gebunden, mublen und graben, führen ein lichtschenes, bisweilen fogar unterir= bisches leben, Jene vermogen nur auf Baumen zu exifti= ren und find, vermoge ihres Banes, an jebem anderen Orte die hilflosesten Geschopfe. Mur in einer Sinficht fommen Alle überein; teines diefer unvolltommneren Gangethiere befitt jenen icharfen Inftinct, ober die Lebhaftigfeit und Gewandtheit, welche von den hoher gestellten bei Unfsuchung ber Nahrung, bei Bertheidigung und Gelbfter= haltung, und überhaupt in ben wechfelnden Berhaltniffen bes thierischen Lebens zu Tage gelegt werben. Gie find langfam in ihren Bewegungen, trag aus Neigung, nah= ren fid von einfachen, mubelos gu erlangenden Stoffen,

segen, vermögen nicht benselben durch schnelle Flucht zu entkommen und bedienen sich ihrer oft furchtbaren Krallen nicht als Wassen, sondern allein zum Testhalten und zum Graden. Sie sind Bewohner heißer Klimaten; nur Einige halten unter einem Hinnel and, der, wie derzenige der Bannpas oder Sudafrika's, hinsichtlich der Wärmeverhältnisse dem italienischen ziemlich gleichkömmt, erreichen sehr verschiedene, doch höchst selten bedeutende Größen, und bilden eine im Verhältnisse kleine, artenarme Ordnung. Man theilt sie in die Familien der Faulthiere, Gürtelthiere, Ameisenfresser und Schuppenthiere, die in der Regel nur eine oder zwei Gattungen enthalten. Die Gattungscharaktere sind sonach meistens zugleich diesenis gen der Familien.

I. Faulthier. (Bradypus.)

Sattungs charafter: Borbergabne fehlen; Edsabne überall einer, fonisch, lang; Badengabne oben vier unten brei, malzenformig, mit Schmelz überzogen. Borberfüße sehr verlängert, zweis bis breizehig; Sintersfüße breizehig; alle mit langen zusammengebrückten Rralslen. Schwanz sehr furz.

1. Das breigehige Saulthier. (Bradypus tridactylus.) Fig. 581-583. Die außere Bildung und bas Benehmen ber Faul= thiere find ichon ben erften Befdreibern ber amerikani= ichen Thierwelt ungewöhnlich erschienen und haben manche Fabeln veranlaft. Man fieht bergleichen Irr= thumer ober Hebertreibungen gern jonen Mannern nach, bie, von ber Reuheit ber meisten Erscheinungen uberrafcht und burch vielfeitige Kenntniffe nicht unterftut, uns bennoch in ihren Berten Beweise bes redlichften Strebens und nnermublichen Gifers hinterlaffen haben. Singegen fühlt man eine Anwandlung von Unwillen, wenn ein Mann wie Buffon, um eine rhetorifche Ab= handlung liefern und bie Wirtung ber Rebe fnuftreich steigern zu tonnen fich geftattet, jenes Thier fur phantafti= fches Spiel ter Natur zu erflaren, es barguftellen als beladen und heimgesucht mit zwecklofen Ilnvollkommen= beiten, als geschaffen fur Leiden und felbft bes geringen Erleichterungemittels ber Rlagetone beraubt. Derglei= chen Ausspruche find bes grundlichen Forichers unwir= big, weil er bie in ber gangen Ratnr waltende Gerechtig= feit fennen und fich nicht binreißen laffen foll gur Beur= theilung ber Freuden und Leiden ber Thierwelt nach oberflachlichen Beichen, ober gar nach bem meufchlichen Maafitabe. Das Fanlthier ift fur bie ihm geworbene Bestimmung jo vollkommen organifirt, bag ber menich= liche Scharffinn in feinem Baue weber Tehlenbes gu entbeden, noch burch Befferes bas Borhandene zu erfetgen

Ein eigentliches Baumthier, welches nie bas Be= durfniß ber Bewegung auf ebener Erde, mindestens nicht fur großere Entfernungen haben fann, muß nothwendig anders gebanet fein, als der grabende Mager ober bas fluchtige Raubthier, um auf feine eigene Urt und fonach jum eigenen Glud eriftiren gn tonnen. Es lagt fich bie Wahrheit Diejes Sages am Stelett ber Faulthiere (Fig. 578-580.) überzeugend nachweifen. Die Borberglieber find doppelt langer als bie Binterfuße und, wie bieje, mit gewaltigen, hakenformigen Rrallen verfehen. Die Goble ober Sanbflache aller Glieber fteht fchief und fann nie= mals platt auf ben Boden gefett werben, weil die be= fannten Mittelfußfnochen (Metatarfen) vermoge ihrer besonderen Stellung biefes nicht gestatten ; nur ber angere Rand bes Tuges berührt ben Boben (Fig. 578.). Die Dberichentel fiehen ungewöhnlich entfernt von einander, weil bas fast wie bei Bogeln beschaffene Beden (Fig. 579.) eine ansehnliche Breite befitt; felbft bie Unter= fchenkel tonnen einander nicht vollkommen genabert werben, weil fie in-ihrem gangen Berlaufe ftart nach außen gefrummt find. Dem Kopfe bes Oberfchentelfnothens fehlt gur ftarren Befeftigung bas fogenannte runde Band, welches auch bem Drang Utan mangelt. Während hierdurch die hinterglieder eine beim Rlettern

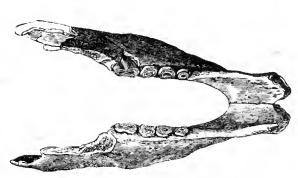
fehr nutfliche und bedeutende Beweglichkeit erhalten, werden die Borberglieder verftartt durch eine eigenthum= liche und fehr fefte Berbindung bes Schluffelbeines mit bem Schulterblatte. Mit bem Zwecke bes fraftigften Festhaltens und ber Bestimmung, die Last bes schwebend anfgehängten Korpers allein zu tragen, wurde Claftici= tat und Beweglichfeit ber Beben nicht vereinbar gewesen fein. Daber find biefe nicht allein furz und faft bis gum Ende in eine gemeinfame, berbe Sant gehullt, fonbern auch wenig biegfam, nach innen gefrimmt, aber mit langen, fehr ftarten Sichelfrallen verfeben und baber in allen Beziehungen einem einfachen Saten vergleichbar. Im reiferen Allter, und bei zunehmenber Schwere bes Rorpers, erhalten biefe Tuffenden badurch noch größere Festigfeit, bag bie Behenfnochen zu ganzen Studen verwachfen, ein Broceg, ber bann and in ben Salswirbeln eintritt, von welchen, merkwurdigerweise, nicht wie bei anberen Sangethieren fieben, fondern nenn vorhanden find. Musteln, welche fast unglaublicher Rraftaugerun= gen fahig find, fugen fich an jene Rnochen und gestatten bem Faulthiere, feine gange gaft an einem Arme aufzu= bangen, um mit bem anbern, langausgeftrectten, nach einem entfernteren Afte zu greifen und ihn herbeizugiehen, wenn er Truchte ober Blatter gur Rahrung bietet, ober gur Fortfegung bes 2Beges benutt merben fann. Binbet fich in biefem Baue ber Bewegungswerfzenge Alles bem Baumthiere Rothwendige in größter Bollfommenheit vereinigt, jo ift nicht minter fur Mittel geforgt, Sturge nnichablich zu machen, bie bei aller Rraft ber Glieber bennoch vorkommen tonnen. Die Birnichaale besteht nicht ans einer bichten und baher leichter gu gertrummernben Schicht, wie bei ber Mehrzahl ber Sangethiere, fondern aus zwei fehr harten Platten, bie, wie bei ben Bogeln, burch Ruochenzellgewebe und geräumige Luft= zellen getrennt find, und bas verhaltuifmäßig fehr fleine birn bei Tallen vor Berleting ichuten. Enelich befigen Die Faulthiere eine folche Lebenszähigkeit, baß fie bie heftigften Sturge und felbft große Wunden, bie anberen Thieren unfehlbar tobtlich fein murben, ertragen, und gleichen hierin ben Gibechfen, welchen bas zweizehige Faulthier außerbem burch bie Bahl feiner Rippenpaare (23) abulich ift.

Die Bilbung ber Glieber beweist, bag bas Faulthier nie bestimmt gewesen ift auf ebenem Boden hernman= laufen, und daß fein ungeschicktes Benehmen auf bemfel= ben und ber bann fichtbare Ausbruck bes Migbehagens, eben fo wenig als die Bilflofigfeit bes aus bem Baffer genommenen Fifthes, fur Beichen einer von ber Ratur ihm erwiesenen Vernachläffigung angesehen werben barf. Die Geftalt und Große ber Rrallen bentet übrigens an, bağ bağ Sinlaufen an ben Heften nicht in gewöhnlicher, fonbern vertehrt hangenber Stellung gefchehe, wie es der Beschreiber Surinam's, Stedtmann, ganz richtig ab= bifrete (Big. 581.). Um ficher und bequem gu fchlafen, legt fich bas Faulthier mit bem Ruden auf einen breiten Ufft, umfaßt mit ben Borberarmen einen hoberen Zweig, rollt fich fast zur Rugel zusammen und lagt ben Ropf auf ber Bruft ruhen, beren langes Saar bas Weficht vor ben Myriaden von Inseeten beschingt, welche die Urmal= ber bewohnen. Es ift keineswegs jo gang vertheidigungs= los, wie man gemeint hat; feine Urme find gewaltige Waffen, benn, auf dem Boben angetroffen und angegriffen, wirft es fich auf ben Ruden und erfaßt ben Gegner mit feinen Rrallen. Man weiß, daß es Onnbe burch biefe Umfaffung erfticte, indem es bei ber Lange feiner Urme vor Biffen ficher blieb, und fagt, bag es auf gleiche Weise bie großen Schlangen tobte, die ihm befonbers nachftellen follen. Wie groß aber auch bie Gefahr und wie heftig ber Angriff fei, fo zeigt boch bas Faulthier niemals Spuren von Erregung, läßt schwerverwnubet feinen Ton horen, verliert zu feiner Beit fein hochft melancholifches Unfeben, icheint feinen Begenftanb, ausgenommen die Baume, ju welchen ber Inftinet ihn leitet, Bu bemerten, verrath in ber Gefangenfchaft nie bie ge=

ringfte Aufmerkfamteit und icheint überhaupt mit außerft geringer Intelligeng ausgeruftet. Bur Rahrung bienen ihm Baumblatter, Die es langfam abweibet; ben Borgug giebt er bem Trompetenbanne (Ceeropia peltala), ber entlang ben Fluffen Gubamerita's eine ununterbrochen gleichformige Einfaffung bilbet, gewiffermaßen bie Wei= benbaume falterer Bonen vertritt, und nur ba bem boch= ftammigen Urwalbe weicht, wo ber Boben eine festere Beschaffenheit erlangt und nicht blos aus neu ange= fcwemmten Sande und Fluffchlamm befteht. Gin dumer, inwendig hohler, angen weißer Stamm von 30 - 40 Buß Bobe, wenige horizontale Alefte, gewaltig große, gelappte Blatter geben ihm ein fehr charafteriftifches Unjeben. Ohne ben Boden gu beruhren, geht bas Taul= thier langfam von einem Wipfel zu bem andern über, vertauscht seinen Aufenthalt jedoch nicht, so lange es Anospen und junge Triebe in ber Rabe finden fann, fuhlt fein Bedurfniß jum Trinfen und begnugt fich mahricheinlich mit ben Thantropfen, welche bes Morgens an ben großen Blattern hangen bleiben. Es pflegt fich unr bei bem Greffen gu bewegen, ift baber nicht leicht von ben abulich gefarbten Aleften gu unterscheiben und lebt gang ungefellig. Die Fortpflanzung verhalt fich wie bei anderen normal gebildeten Sangethieren; bas Weit= chen hat zwei Bruftwarzen, bringt aber nur ein Innges, welches fich fest an bie Mutter anklaumert und lange Beit von ihr herumgetragen wird. Sein Gebig gehort gu ben einfachsten ber gangen Sangethierclaffe, inbem bie Schneibezahne fehlen, Die Edzahne ben Bactengahnen febr abulich find; ber innere Bau biefer Babne ift von Owen mitroffopisch untersucht worden und hat viel Eigenthumliches. Man hat von jeher zwei Arten von Faulthieren nach ber Bahl ber Beben ber Borberfuße unterschieden, bas breizehige aber in nenesten Beiten in brei Arten gespalten, die fich nur in Farbung unterschei= ben und vielleicht nicht alle haltbar fein burften. Das breizehige Faulthier hat auf dem runten Ropfe gescheitelt herabhangenbes Saar, gelbliches, fehr bunn behaartes Geficht, ift mit weißer Stirnbinde und auf bem Rucken mit großen, braunen und weißen Fleden gezeichnet; an Banch und Bruft fchmutig weißlich. Die Lange beträgt 17 Boll. Das Saar gleicht mehr trodenem, an ber Sonne verfdrumpften Grafe als eigent= lichem haar, ift grob, hart, an ber Spige abgeplattet, aber gegen bie Wirzel fanm halb fo bid wie ein Men= fchenhaar. Spielarten find nicht felten, indem Die Flecke an Grope ungemein abandern, bisweilen gang fehlen und einer überall gleichen grauen Tarbung weichen. Das Salsband = Faulthier (B. torquatus) hat fchmar= ges, nadtes Beficht, minder plattes und heuartiges Saar; Borbertopf, Kinn, Kehle, Bruft find mit roftbraunem, etwas frausen Saar bebeckt; ber übrige Rorper ift gelblich gran; um ben Sals zieht ein breiter, fcmarger Streifen. Beibe Arten gehen unter bem Ramen 21i, ber von bem Tone ihrer felten zu horenden und nicht befonders lanten Stimme hergeleitet worden ift, und bewohnen Brafilien. Das zweizehige Faulthier oder Unau (B didactylus, Stelett Fig. 580.) wird gegen 2 Fuß lang, hat einen fehr furgen, hoderformigen Schwang, einfarbig brannrothliches Fell und wird nur in ben einfamften Walbern bes nordlichen Brafilien und Guyana's ange=

11. Riesenfaulthier. (Mylodon.) Fig. 584—588, Derselbe Welttheil, ber noch jest die ausschließliche Geimath ber meisten Ebentaten ist, war in den Zeiten, welche den letten großen Veränderungen der Erdoberssiäche voransgingen, von Thieren derselben Familie beswohnt, die jedoch in ihren riesigen Körperverhältnissen sich zu den Schentaten der Jetzeit verhalten, wie der ausgewachsene Mann zu dem neugeborenen Kinde. Die weiten Ebenen von Buenos Ahres und Batagonien, die in ihrer geographischen Bildung den jüngsten Formationen angehören, bergen eine Menge Knochen und sogar ganz vollständige Stelette von gewaltigen Thieren, die





Big. 585. - Unterfiefer bee Riefenfaultbieres



Big. 586. - Unterfiefer ber rechten Geite von außen.

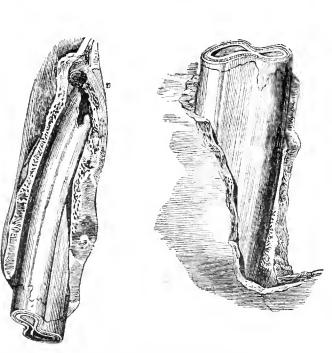


Fig. 587. 588. - Bahne bes Riefenfaulthieres.

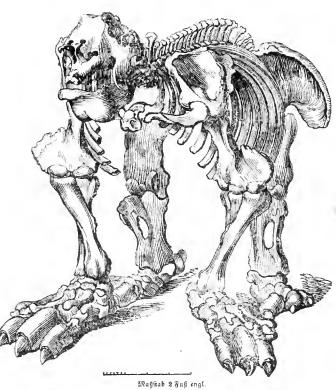
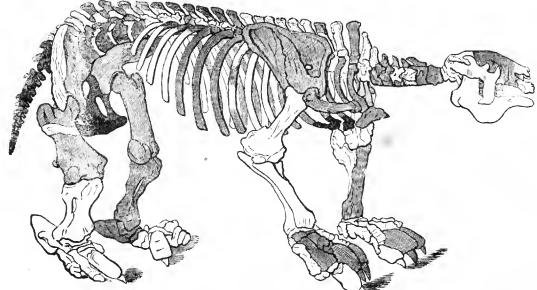
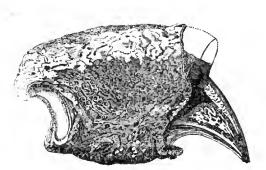


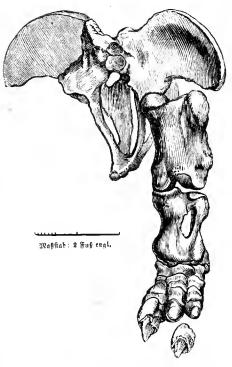
Fig. 590. - Stelett bes Degatherium von vorne.



Big. 589. - Stelett bes Megatherium.



Big. 593. - Nagelglieb bes hinterfußes bes Megatherium.



Sig. 592. — Beden und Sinterfag bes Megatherium.



Big. 594. - Bahn : Fragment vom Dlegatherium.

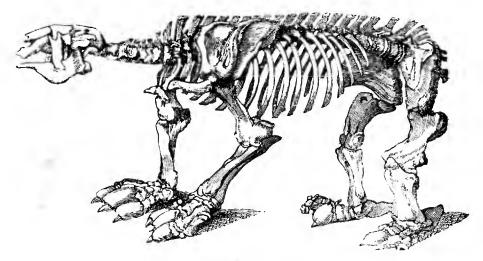


Fig. 591. - Stelett bes Megatherium.

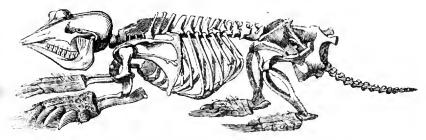
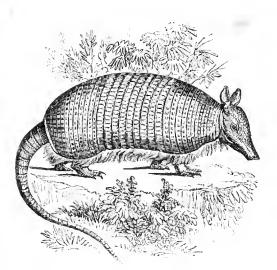


Fig. 604. - Sfelett ber Gurtelm aus.



Big. 595. — Das gemeine Gurteltfier, Beba.

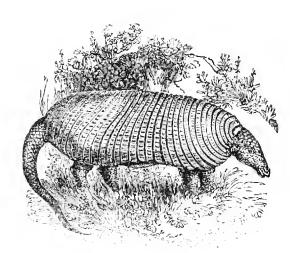


Fig. 599. - Das große Burtelthier.

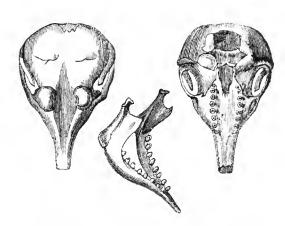
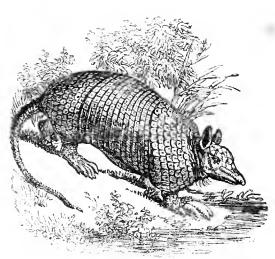


Fig. 602. - Scharel bet Fig. 601. - Unter- Fig. 600. - Gebig ber Gutrelmaus. fiefer. Gattung Gurtelmaus.



Sig. 598. - Das tablichwanzige Gurtelthier, Tatuan.

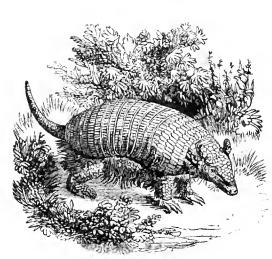


Fig. 597. - Das borftige Gurtelthier.

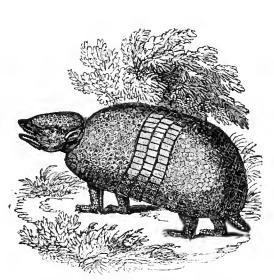


Fig. 596. - Das fugelformige Gurtelthier, Apar.

noch Niemand absichtlich auffnchte und bie nur burch Bufall nach fehr hohem Wafferstande in ausgeriffenen Stellen lehmiger Flugnfer entbedt nub nach Bnenos Alyres gebracht wurden. Diplomatifche Agenten Eng= fande, welche ihre Stellung zu benngen verstanden, und ber Reisende Darwin, haben in bent letten Jahrzehent von jenen vorweltlichen Schagen Bieles und Wichtiges fur bie englischen Sammlungen erlangt. Unter biefen Bereicherungen fteht bas 1841, nur fleben Stunden von Buenos Apres am Fluffe Luran entbeckte Stelett bes Riefenfaulthieres obenan, welches Dwen in London auf bas Genaueste untersinchte und beschrieb. Der Ban ber Bahne ift wie bei bem Mi und beweist, bag jenes Ge= fcopf fich von Blattern genahrt haben muffe, wie bas im Bergleich zwerghafte Faulthier unferer Beit. Bei feiner Große und bem Gewichte feiner mahrhaft unge= beuren Knochen fann es jedoch Banme nicht erftiegen haben, fondern hat biefelben abgebrochen ober mit ben Wurzeln ansgeriffen. Man wird gn biefer Boransfetjung burch ben Ban bes Steletts berechtigt. Gin erstannlich breites Beden, Sinterglieber, beren einzelne Anochen fleinen Gaulen gleichen, ein fehr fest gebaueter, mit großen Musteln versehener Schwang unterftutten, wie ein Dreifuß, ben Rorper, beffen vordere Galfte in halb aufrechter Stellung bie Baumftamme umfagte, umfturgte ober abbrach. Solche Rruftaugerungen tonnen übrigens einem Thiere nicht ichwer gefallen fein, welches bei ber Große eines Clephanten ober Rhinoceros Rnochen von einer Dicke befaß, bie, in ber Jettwelt vollig beifpiel= los, entsprechende Bewegungemnsteln voranssegen lagt. Fallende Stamme mogen bas Riefenfanlthier oft in Befahr gebracht haben, gegen welche es indeffen durch ben= felben Schabelban, ber oben an bem Mi nachgewiesen wurde, ziemlich geschütt war. Un bem in London be= findlichen Schabel finden fich bie Spitten einer großen Bertrimmerung ber Birnschale, die, vollkommen geheilt, bem Thiere noch manches Jahr zu leben gestattet haben muß.

III. Megatherium. (Megatherium.) Fig. 589 — 594.

Das erfte, nicht gang vollstandige Stelett biefes zwei= ten Riefenthieres wurde 1798 von Buenos Ayres nach Mabrid gebracht mid blieb lange Beit bas einzige befannte. Erft 1839 entbeckte man am Rio falado ein zweites, noch unvollständigeres, welches Woodbine= Bariff, ber britische Conful, ankaufte und nach London sendete. Es ist soweit als moglich zusammengesett worden und abgebilbet unter Fig. 589., auf welcher bie wirklich vorhandenen Knochen dunkel schaffirt, die fehlenden weiß gelaffen worden find. Da gludlicherweise von ben paarigen Knochen immer ber eine vorhanden war, fo fonnte man Beichnungen bes Steletts ent= werfen, wie daffelbe von vorn (Fig. 590.) und von der Seite (591.) gesehen fich zeigen mußte. Der beigefügte Maaßstab von 2 Ing engl. giebt einen Begriff von den ungehenren Dimenftonen dieses Thieres, welches ohne Zweifel fich nahrte und Baume umriß wie bas Riefen= fanlthier, indem auch hier ber hintere Rorpertheil burch ein erftaunlich breites Beden (Fig. 592.) unterftut wurde, und die mifroftopische Untersuchung der Durch= schnitt von Bahnfragmenten (Fig. 594.) diefelbe Beschaf= fenheit im feineren Baue bes Gebiffes entbecken ließ, welche jenem und unseren zwerghaften 2li eigenthum= lid ift.

In Nordamerika haben einst gleichfalls Faulthiere, ober minbestens ganz nahe verwandte Gbentaten gelebt. Sie gehoren der Gattung Riefenkrallenthier (Megalonyx) an und waren nicht größer als Ochsen, aber von ungleich schwererem Knochenbaue. Bollständige Stezlette find noch nie gesunden wurden, ihre Reste überzhaupt selten.

IV. Gürtelthier. (Dasypus.)

Gattungscharakter: Borberzahne feine (in einer einzigen Art zwei obere); Edzahne fehlen; Backen=

gahne überall von acht bis vier und zwanzig. Korperbes pangert. Glieber gleichlang.

1. Das gemeine Burtelthier. (Dasypus novemeinctus.) Fig. 595. Der Sarnifd, welcher bei allen Gurtelthieren bie obere Seite bes Rorpers Schutt, bisweilen auch in Ringe getrenut ben Schwang umgiebt, befteht aus gahlreichen, einer Mosaif abnlichen Platten, die an fich ans unent= wickelt gebliebenen , zusammengeleimten Saar entftanben gu fein icheinen und in brei groffere Gruppen vereint find. Gin Schild aus verharteter Sant fteht auf bem Oberkopfe, reicht bisweilen bis an die Angen und ift andere Male auf bem Sinterhaupte in Querbander gestellt. Ein zweites, fehr breites Schilb erftrecht fich über bie Schultern; hinter biefem liegen 3-12 Burtel, bie unter fich mittels fcmaler, aber febr biegfamer Saut= ftreifen verbunden find; den gangen Sintertheil uber= wolbt ein anderes fehr großes Schild, welches an ber Schwanzwurzel halbfreisformig ansgeschnitten ift. Der gange Sarnifch ift mit einer gemeinfamen, trockenen Dber= haut überzogen, unter welcher man die Wurzeln und Theile ber abgenutten Saare entbedt, bie, auf bem Ruden felten rollig entwickelt, fehr verftreuet, an bem Banche aber etwas bichter fteben und langer find. Der Banger ift schwarzlich ober brann, niemals lebhaft ge= farbt ober besonders gezeichnet, bas haar bemjenigen eines jungen Schweines abnlich, ber Schwang ziemlich lang und bald mit Warzen von verharteter Sant, balb mit fehr harten Bang,rringen umschloffen. Die hinten ftets in ber Tunfzahl vorhandenen Behen enben in theils fehr ftarte, hanfig ungleiche Grabenagel. Die fleinen, feitwarts ftebenden Angen paffen zum nachtlichen Geben; die großen, tutenformigen Ohren befigen viele Beweglichkeit. Die in verschiedenen Arten der Bahl nach anger= ordentlich verschiedenen Babne gleichen fich im Baue, find einfach, ohne Schmelzfalten, fchwach, chlindrifch, an ber Spite idzief abgeftutt, fteben entfernt von einander und icheinen bei Schliegung ber Rinnlude fich freugen gn fonnen. In einigen Arten gablt man nicht weniger als 96 Babne. Unter ben Sinnen mochte ber Beruchfinn der entwickelste fein. Gurtelthiere verrathen feine Intel= ligeng und leben ungefellig; nie trifft man zwei in ber= felben Sohle an, und die Geschlechter fuchen fich, zwar bes Nachts, und nur auf fo lange Zeit auf, ale bie Ratur gebietet. Ihr Bang ift langfam und gefchieht ohne Beranderung der horizontalen Linie des Rudens, weil bie Dornfortsage ber Wirbel alle einer Richtung, und zwar von vorn nach hinten, folgen. Im Laufe holt fie zwar ein Meufch teicht ein, indeffen eutfommen fie oft, weil fie vermogen, fich in unglaublich furzer Beit in ben Boben einzuwühlen und bort, wenn nicht zu große Binderniffe entgegenstehen, fo schnell vorzurucken, baß man genothigt ift, bis fieben Guß tiefe Locher gu graben, um gu ihnen zu gelangen. Gie legen ihre Bane weder forgfaltig an, noch bewohnen fie diefelben lange Beit, fonbern mablen neue, and Borficht und aus Furcht vor ben großen Ragenarten, die ihnen vorzüglich auf= laueru. Die Indier unterscheiden dennoch die bewohnten Sohlen leicht von ben verlaffenen, indem um die Dinbungen ber ersteren stets Mengen von Mosquiten schwar= men. Konnen fie den unterirdischen Bufluchtsort nicht fchnell genng erreichen, fo rollen fie fich gufammen ober legen fich platt nieber, suchen aber weder zu beißen noch gu fragen. Die Rrallen bienen ihnen nur um zu graben und nothigenfalls im Innern ihrer Baue fich jo fest auguftammen, daß nur eine fehr fraftige Sand fie heraud= zuziehen vermag. Ihre Baue verlaffen fie am Tage hoch= ftens wenn ber Sunger fie zwingt und bei fehr trubem Wetter; in ber Regel geben fie nur bes Nachts ans, um allerlei Gewurm, Infecten, namentlich Ameifen und Ter= miten, zur Rahrung aufzusnchen, nicht aber, wie man gefagt hat, um fleinen, am Boben brutenben Bogeln nachzustellen. Das Riesenfaulthier foll in Paragnah die Bewohner einsamer Meiereien zwingen, die Leichen in Breter und Dornen eingehullt zu vergraben. Alle Arten

genießen gern verfaultes Bleifch, benn unter ben vielen fleischfreffenden Thieren, welche auf den Bampas um die Rorper bes nur ber Sante megen getobteten Rindviehes fich fammeln , find ftets viele Gurtelthiere angutreffen. Die Beibchen haben nie mehr als vier Bigen, werfen aber von 6-10 Junge, ein unter anderen Gangethieren fehr feltenes Migverhaltnig. Die in ber Menagerie ber londoner zoologischen Gesellschaft geborenen Inngen ma= ren blind; ihre noch weiche Sant zeigte alle Falten und Felber bes erwachsenen Thieres. Gie wuchsen fo fchnell, baß eines in Zeit von 10 Wochen 52 Ungen an Bewicht gewonnen und 91/2 Boll in der Lange zugenommen hatte. Das Fleisch aller Gurtelthiere ift weiß und fett und gleicht baber bem Schweinefleische, hat im frischen 3n= stande einen nicht angenehmen Geruch, wird aber gern gegeffen, obgleich Jedermann bie Urmabille als Hasfreffer fennt. Bahmen laffen fie fich zwar, eignen fich aber nicht gn Sansgenoffen, weil fie Alles unterwühlen. Alle find fubameritanisch und bewohnen allein Ebenen; auf ben offenen Steppen ber Plataftaaten tommen andere und gablreichere Urten vor, als in den Urmalbern von Brafilien und Guhana. Gine ber gemeinsten ift ber Eatn = Beba ber Brafilier (Fig. 595.) von 18-20 Boll Lange, mit 13 Boll langem Schwanze, 8 Backengabnen überall, 7 - 9 Gürteln und ichwarzlichem Sarnifc.

2. Das fugelformige Gurtelthier, Apar. (Dasypus Apar.) Big. 596.

Der gewöhnliche Banger ber Gurtelthiere erlangt im Upar knochenartige Sarte und fehr große Glatte, behalt aber viele Beweglichkeit. Angegriffen rollt fich ber Apar fogleich zu einer Rugel zusammen, über welche weber Tuße noch Schwang hervorragen und vermag in diefer Stellung fo große Mustelfraft gu uben, baß felbft ftarte Manner die Aufrollung umfonft versuchen. Rein anderes Burtelthier besitst biese Tahigfeit, welche indessen dem Apar für den Mangel icharfer und großer, gum Graben geeig= neter Krallen entschädigen muß. Er vermag nicht fich einen Bufluchtsort gu bereiten, lauft ichlecht, ift gang wehrlos, baber furchtfam, wird aber durch feinen Banger unverwundbar. Jagohunde find nicht im Stande biefes zu gerbeißen und versuchen umsonft bas gusammengerollte Thier fortzuschleppen, denn indem sie dasselbe von der Seite packen wollen, entschlüpft bie zu große und glatte Angel ihren Bahnen. Ein kanm 3 Boll langer Schwang zeich= net dieje fleine, auf den Panmas von Buenos Apres heimische Urt vor anderen aus. Der Korper mißt 14 Boll und hat nur brei Gurtel. Der Panger ift von ichwargaraner Farbe.

3. Das berftige Gurtelthier. (Dasypus setosus.) Fig. 597.

Das borftige Gurtelthier macht burch Befit von zwei oberen Vorderzähnen einen schon im Gattungscharafter erwähnte Unenahme bon allen anderen Urten, obgleich es mit benfelben burch Befleibung und Lebensart vollig übereintommt. Es ift teineswegs von auszeichnender Große, mißt ohne ben 8 Boll langen Schwang nur 14 Boll in der Lange, foll aber alle andere an Starte ubertreffen, daher viel weniger ichen fein und an die Munbung feiner Erbhohle herauftommen, fobald irgend ein ungewöhnliches Gerausch seine Aufmertsamteit erregt. Offene Chenen vermeibet es, bewohnt nur bie Balber, nnd zwar vom großten Theile Brafiliens und Paragnah's, befucht bes Nachts nahe Affanzungen, um Melonen, Ba= taten und andere Fruchte zu rauben, frift aber auch Mas und hat die Gewohnheit, in eine flache Grube nie= bergeftredt anszuruhen. Schulter = und Sinterpanger find burch 6 - 7 Gurtel verbunden; ben Schwang um= geben 21 fehr harte Binden.

4. Das fahlichmanzige Gurtelthier, Tatuah. (Dasypus gymnurus.) Fig. 598.

Der amerifanische Name Tatu-ah, verwundetes Gurtelthier bedeutend, soll fich auf die Schuppenlosigfeit des Schwanzes beziehen, welche allerdings diese Art von den verwandten sehr wohl unterscheidet. Nur an der Unterseite des 7 Boll langen Schwanzes stehen einige verstreuete Schilder, seine Oberseite ist ziemlich weichbehaart. Der 20 Boll lange Körper ift schwerfällig, ber Kopf breit, statt Schildern mit harter, gekörnter Saut bedeckt, und trägt 3 Boll lange Ohren. Die Banzerhälften wers ben durch 13 Gürtel verbunden; am Bauche stehen runde Hornwarzchen. Die fünf Vorderfrallen sind ansnehmend lang, zumal die mittelste. Das Vaterland scheint besschränkter als bei anderen Arten, und nur einige Prowinzen Brasiliens zu begreisen; über die Sitten des Tatnah sehlen Nachrichten.

5. Das Riefengurtelthier. (Dasypus Gigas) Fig. 599.

Bu welchem 3med bem Riefengurtelthiere bie er= ftannliche Bahl von 96 Bahnen verlieben fei, ift unerflar= lich, ba baffelbe, soviel man aus sparfam vorhandenen Nachrichten foliegen fann, in Lebensart und Nahrung fich burchaus nicht von ben übrigen Gurtelthieren ent= fernt: Azara, bem man bie vollftandigften Beobachtun= gen über die gange Gattung verdanft, erflart das Riefen= gurtelthier fur fehr felten, und befam bei mehrjahrigem Anfenthalte ein einziges zu feben. In ben faft granzenlofen Walbern, bie bas noch unerforschte Land zwischen Baraanay und Pern bebecken, foll es, nach Unsfage ber Indier, haufiger gefunden werden und eine erstaunliche Große erreichen. Undere Reifende fanden est jedoch auch in Brafilien, wo es gerade nicht gemein aber binreichend befannt ift, und die Gingeborenen bei gufalliger Begegnung nicht in Schrecken fest. Sein Rorper mißt ohne ben 17 Boll langen Schwang 3 Fuß; ber 7 Boll lange Ropf ift verhaltnifmäßig kleiner als bei auberen Arten und ungemein zugespitt. Der Banger besteht aus 12 bis 13 Burteln, Die wiederum aus vierecigen Schuppen gufammengefett find; ben Banger ber Schultern bilben 9, ben Banger bes Sintertheiles 18 Gurtel; ben an ber Wurzel im Umfange 10 Boll meffenden Schwanz um= geben ringforung, weiter nach ber Spite bin fpiralifch gestellte, febr harte Schuppen. Mit Ausnahme bes weißlichen Ropfes, Schwanzes und einer Seitenbinbe ift der gange Korper schwarz. Gewaltige Rrallen, Die übrigens in Bau und Beftimmung fich verhalten wie bei ben anderen Arten, verstarfen die turgen, faft unbeweg= lichen Beben.

V. Gürtelmans. (Chlamyphorus.)

Gattung & darafter: Borber = und Ectzahne fehlen; Backenzahne überall acht (Gebiß und Schabel Vig. 600—603.). Füße funfzehig, mit sehr großen Grasbenageln. Leib mit beweglichen, an ber Wirbeljanke angehefteten, einen hinten abgestutzen Panzer bilbenden Gurteln bekleibet. Schwanz furz, unbeweglich, nach unten umgebogen.

1. Die abgeftutte Burtelmane. (Chlamyphorus truncatus.) Big. 609, 610,

Die Erfahrung hat bisher gelehrt, bag fehr eigen= thumlich gebildete Thiergruppen, die man auf den erften Blick fur vollkommen gesonderte anselen modite, alle= zeit Formen einschließen, burch welche, nach einer ober ber anderen Richtung, Berbindungen mit anderen Fa= milien hergestellt werden. Man hielt bie erften ber ent= bectten Bentelthiere fur gang ifolirte, nirgends hinpaf= fende Sangethiere, bis bei genauerer Erforschung Meuhollands eine aufehnliche Bahl aufgefunden murbe, die, abgesehen von ber besonderen Art ber Fortpflanzung, dem Begriffe scheinbar sernliegender Ordnungen, wie ber Rager und Insectenfreffer vollig entsprachen, also Uebergange vermittelten. Die Gurtelthiere allein wider= sprechen bem Lehrsage von bem Borhandensein und ber Nothwendigfeit naturlicher Berwandtschaften; sie find gewiffermaagen bie Reprafentanten einer befonderen Schopfung und ftehen jo allein, bag auch bie fcharf= funigften Boologen fich umfouft bemuht haben, ihre Unnaberung an andere Sangethiergruppen nachzuwei= fen. Unch bas zulett entbedte, zwerghafte Glieb ber Gurtelthierfamilie, Die Gurtelmans, geht über den eng= begrangten Rreis nicht hinaus, folließt fich in außerer Bilbung ben Verwandten genau an und theilt mit ihnen Togar ben auffällig beschräntten geographischen Berbrei-

tungsbezirk. Sie murbe burch einen Norbamerikaner im 3. 1824 unfern Mendoga, einer Stadt am westlichen Ende ber Bampas entbeckt, fommt nur bort vor und feinesweges weftlich von ben Andes in Chile, einem Lande von gang entgegengesetter Beschaffenheit, in welchem nicht ein Gurtelthier gefunden wird, gu welchem aber in alten Zeiten Mendoza gehort hat. Aus IIn= fenntniß biefes Umstandes ift ein vielfach wiederholter Irrthum entstanden, und einer tleinen, fehr eigenthum= lich gebildeten Thiergruppe die aller Erfahrung wider= sprechende Fahigfeit zugetrant werden, eben fo zwischen hohen Schneegebirgen als auf niedrigen, meift mafferlofen Steppen leben gu tonnen. Die Gurtelmans ober Pitschiftago ber Eingeborenen mag verbreiteter fein als man weiß, ift aber bisjett nur fublich von Mendoza auf fandigen Ebenen gefunden, vielleicht anderwarts ihrer Rleinheit wegen überseben worden. Man fennt nur zwei Eremplare, die in den Sammlungen gn Philadelphia und London aufbewahrt werben, indeffen auf bas Ge= naueste untersucht find. Das Meußere beutet auf Die gang nahe Berwandtichaft mit ben Gurtelthieren. Den gangen Rorper bedt ein Panger von ziemlicher Dide, jedoch nnr von leberartiger Sarte, ber, hinter bem Ropfe an= fangend, über ben Rucken bis auf bas Sintertheil fich erstreckt und bort auf einmal fo jeufrecht abgeftingt ift, baß bas Thier wie verftummelt erscheint. Er besteht and einer Reihe von 24 Gurteln, Die, burch Furchen geschieden, mit 15 - 20 rechtwinkligen Knochenplatten belegt, aber nur in ber Mitte auf ben Dornfortfagen ber Wirbelfnochen befestigt, einen ziemlichen Grab von Beweglichkeit befigen und baher bas Bufammenkugeln bes Leibes gestatten. Rad vorn ift ber Rudenpanger bis auf bie Borberftirn verlangert nud bort an ein paar halbkugelige Hervorragungen des Stirnbeines (Profil bes Schabels Fig. 603.) angeheftet, sonach nur entlang seiner Mittellinie angewachsen, übrigens aber überall frei und etwas abklaffend. Das hintertheil ichutt eine senfrechte Leberplatte, die ebenfalls mit Rnochenschildern von etwas unregelmäßiger Bestalt befleibet und mit bem nach unten umgebogenen, an ter Spige breiteren Schwanze (Fig. 611.) ziemlich fest verwachsen ift. Die gange Unterfeite bes Schilbes und bie gesammte Dber= flache bes Rorpers bedt ein seibenartig feines, hellblon= bes haar, welches weich wie basjenige bes Manlmurfes, indeffen nicht gang fo bicht ftebend, an ben Geiten bejon= bers lang und frangenartig berabhangt. Ginige Hebn= lichkeit mit bem lettgenannten Thiere wird noch burch Die bedeutende Entwickelung ber mit großen Grabefral= Ien versehenen Vorberglieber und bie verhaltnigmäßige Schwache ber Binterfuße hervorgebracht. Man schließt ans dieser Biloung auf große Fahigkeit zur Fortbewe= gung unter bem Boben, hingegen auf langfamen und ungeschickten Bang an ber Oberflache. Ueberhaupt ben= tet bie gange Organisation auf unterirbisches Leben; bie gange Worberhatfte bes Korpers ift fraftiger als bie hintere, ber fpige, furge, recht eigentlich zum Wuhlen geschaffene Ropf wird burch einen Atlas (oberften Sal3= wirbel) von besonderer Starte (Tig. 607.) unterftunt, und ift mit bemfelben burd, breite und fteife Banber verbunden; bas Auge ift nicht allein flein, fondern auch unter bem überhängenden Saar halbverborgen. Um Stelett (dig. 604.) finden fich abuliche Anzeigen; ben ftarfer Schabel fchuten bie Bervorragungen bes Stirnbeines, ben Bruftfaften bie breiten Rippen gegen jeben zu ftarten Drud, und abnliche Dienfte leiften nach hinten bie fehr eigenthumlich gebildeten Buftknochen (Beden Fig. 605. 606.). Die wenigen über bie Lebens= weise vorhandenen Nachrichten ftimmen vollig mit jenen auf Anatomie begrundeten Borangfetjungen. Die Gurtelmaus grabt, wie ber Maulwurf, lange Gange unter bem Boben, bewegt fich bort allein mit Schnelligfeit und Geschick, und vermeibet die ihr unghnftige Oberflache fo forgfaltig, dag fle ben meiften Gingeborenen unbefannt bleibt und in ihrem eigenen Baterlande als

Seltenheit angestannt wird. Aus ber Zahnbildung muß man auf eine Nahrung schließen, die keiner sehr genanen Berkleinerung bedarf, und wahrscheinlich aus Insecten, ben Larven berfelben und unterirdischen Burmern besteht. Die Länge bes Korpers beträgt 5 Boll, bes Schwauzes 1 Boll.

Daß in der vorweltlichen Schopfung die Gurtelthiere nicht nur nicht gefehlt haben, sondern durch Riefen vertreten worden find, beweisen die, auf den palaontolo= gifch hochft intereffanten Bampas aufgefundenen Refte von Bangern. Darf man von den nach London ge= brachten Fragmenten auf bas Ganze und von diesem auf bas Thier felbst schließen, fo waren bie vorwelt= lichen Armabille von erstaunlicher Große und wurdig, gemeinsam mit dem Riefenfaulthiere bas Land zu bewohnen. Es ift indeffen noch nicht gelinigen, Stelette ober boch einzelne Knochen in ber Nahe biefer Panger zu finden und hierdurch Bernuthungen in Gewißheit gu verwandeln. Daß folde fnochige Deden nicht, wie man vermuthet hat, dem Megatherium angehort haben fonnen, hat Owen bewiesen und bieselben vielmehr einem anderen vorweltlichen Riesenthiere (Glyptodon) guge= schrieben, beffen Refte gleichfalls in den Plataftaaten ge= funden worden find und an die Gurtelthiere unferer Beit mahnen. Bon einem verwandten, jedoch aller Wahrscheinlichkeit nach ungepanzerten Thiere, welches zivischen den Faulthieren und bem zunachft zu beschrei= benben Ameifenscharrer in ber Mitte fteht, bem Scelidotherium (dig. 612 - 616.) entdeckte Darwin im nordlichen Patagonien Schabeltrummer und einzelne Anochen. Dem Bane nach gleichen bie Bahne benjenigen bes Riefenfaulthieres, in ber Stellung erinnern fle an bie nachstfolgende Gattung ber Jogtwelt.

VI. Ameiseuscharrer. (Orycteropus.)

Gattungscharafter: Vorber = und Eckzähne fehlen; Backenzähne oben fieben, unten sechs, wurzellos, aus parallelen Vafern bestehend, die oberen vorderen leicht ausfallend (Gebiß Vig. 617 — 619.). Mundoffuung eng; Zunge lang, ausstrectbar. Korper behaart. Tüße vorn vier =, hinten funfzehig, mit sehr großen Grabe frallen.

1. Der capische Ameisenscharrer. (Orycteropus capensis.) Fig. 620. Der Umeisenscharrer beift bei den hollandischen Co= toniften Gubafrita's Erbichwein, ein Rame, ber nicht entfernt auf die Bestalt, bochstens auf die Behaarung bezogen werben tann und am wahrscheinlichsten von bem Befchmade bes bort beliebten Tleifches bergeleitet wird. Bei febr ansehnlicher Große halt fich Dieses fonberbare Gefchopf boch nur unter ber Erbe auf und nabrt fich allein von Jufecten, zumal von Termiten und Umeifen, bie in manchen Gegenden Gudafrifa's ben Boben mit ihren 3-4 hohen, Saufende von Canalen bergenben Bauen bedecken. Die einzige Thatigfeit res Umeisenscharrers besteht in Berftbrung ber letteren und bem Auffreffen ihrer erschreckt hervorfturgenden Bewohner; er ift lichtschen, tommt nur im Dunkeln auf bie Oberflache, vermag bem Angriffe feine achtungswerthe Waffe entgegenzuseigen und fucht bei bem geringften Ge= raufche in feiner Sohle Sicherheit. Merft er, bag biefe entbeckt ift und an bem einen Ende aufgegraben wirb, so wühlt er in ber entgegengesetten Richtung mit fol= der Schnelligkeit vormarts, daß mehrere ruftige, gugleich grabende Manner nicht vermogen, mit bem unterirbi= fchen Arbeiter Schritt zu halten. Er hat Inftinet genng, foweit als moglich fentrecht hinabzuwuhlen und hierdurch Die Dicke ber Erbichicht zwischen fich und ben Berfolgern zu vergrößern. Aufgegraben ftammt er fich zulett mit folder Rraft an die Wandungen bes Ganges, baß ein einzelner Mann ihn nie hervorziehen taun; fein Biberftand erschlafft nur bann, wenn es bem Teinde möglich geworden ift, ihm lahmende Bunden beizubrin= gen. Wo bergleichen unterirdische Sohlen hanfig find, brechen Ochsenkarren und Reiter durch die Erdschicht; bie letteren gerathen nicht felten in große Gefahr, wenn



Big. 605. - Beden ber Gurtelmaus von hinten.



Fig. 606. - Beden ber Gurtelmaus von unten.

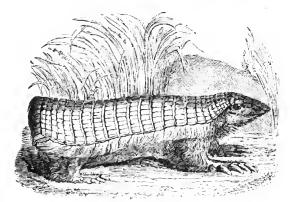


Fig. 609. - Gurtelmaus.



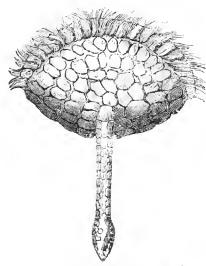
Big. 607. — Porberfter Salswirbel von unten.



Rig. 608. — Schwanzwirbel ber Gurtelmaus.



Fig. 621. - Der große Umeifenfreffer.



Big, 611. - hintertheil und Comang ber Gurtelmaus,

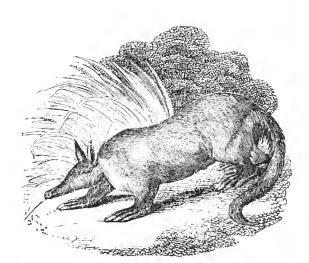


Fig. 620. - Der cabifche Ameifenscharrer.

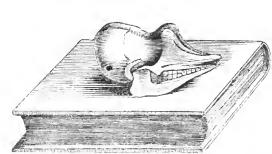


Fig. 603. - Schabel ber Gurtelmaus von ber Seite.

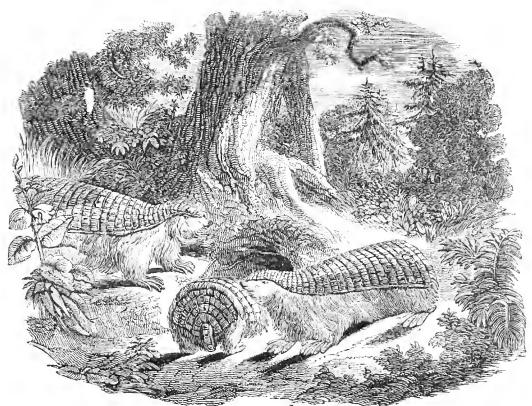
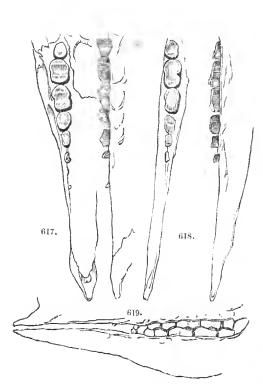


Fig. 610. - Gurtelmaus.



Sig. 617-619. - Gebig ber Gattung Ameifenscharrer.



Fig. 613. - Babn bes Scelibotherium.

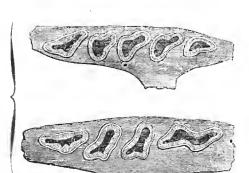


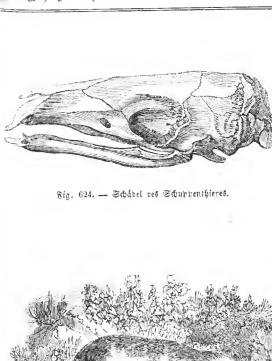
Fig. 613. 614. - Riefer-Fragment bee Scelibotherium.



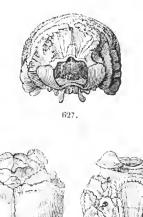
Big. 616. - Bahnfrone bes Scellbotherium.

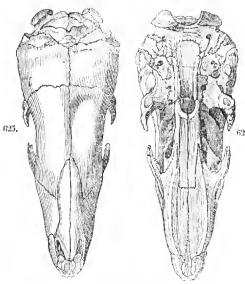


Big. 612. - Coarel-Fragment bes Scelibotherium.

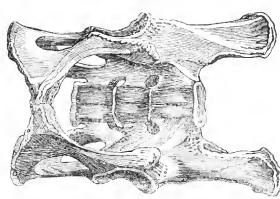




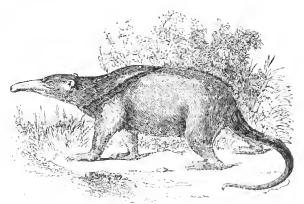




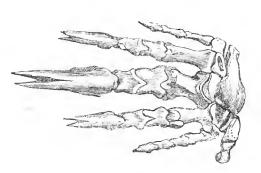
Big. 625-627. - Codbel bes Couppenthieres.



Big. 629. - Beden bee Schuppenthieres.



Sig. 622. — Der breizehige Ameisenfreser, Tamanbua.



Sig. 630. — Vorberfuß bes Schuppenthieres.

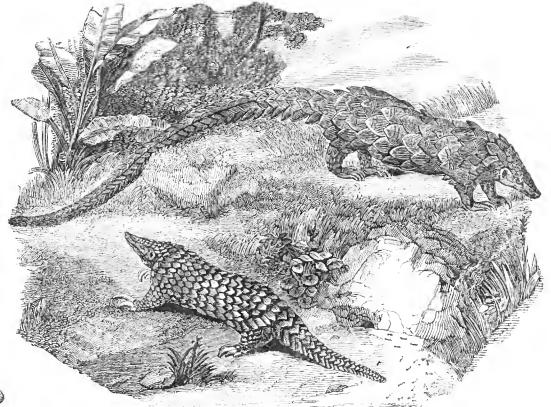


Fig. 632. - Das langgeschmangte und bas furggeschmangte Schuppenthier.



Big. 631. - Sinterfuß bes Schuppenthieres.

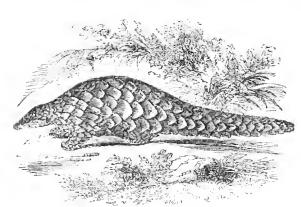


Fig. 633. - Temmind's Schuppenthier.

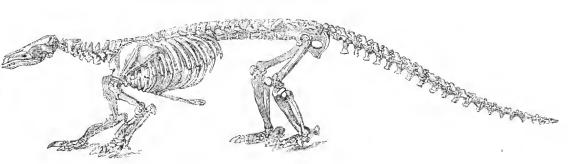


Fig. 628. - Stelett ber Battung Schuppenthier.

fie unvorsichtig genug find, über die mit Umeisenhugeln bebeckten wuften Flachen zu galloppiren. Die Geftalt bes Ameifenscharrers bentet auf anschuliche Starte; ber Rorper ift zwar etwas in die Lauge gezogen, allein die furgen, bicten Glieber find großer Rraftaugerung fabig. Gin fnochiger Panger fehlt, wird aber burch ein unge= wohnlich bickes, zahes und hartes Vell erfett, auf weldem borftenahnliches Saar bunnverftrenet fteht. Der vorzugsweis dunnbehaarte Ropf endet in eine verlangerte, fast ruffelformige Schnange; bas Maul ift febr flein und wenig ausbehnbar, bie Bunge bingegen um fo langer; besondere Drufen ergießen auf fie einen fle= brigen Speichel. In bas Innere ber Umeifenhaufen versenft, wird fie in furger Beit mit ben geschäftig ber= beieilenden Infecten bebectt und ftellt baber ein eben fo einfaches als ficheres Wertzeug ber Ernahrung bar. Die Augen find flein wie bei allen unterirdischen Thieren, die Ohren ungemein groß, aufrichtbar und geschickt, ben leifesten Schall aufzufangen. Die Grabenagel zeich= nen fich burch beispiellofe Große und Starte aus und find gang geeignet, ben Boben ber fubafrifanischen Buften aufzuwuhlen, ber in ber trocenen Sahreszeit eine fteinartige Barte und Veftigkeit erlangt. Der bide Schwang mißt 2 Fuß, ber Rorper 4 Fuß; bie Farbung giebt in bas Rothlichgraue, an ben Gliebern in bas Schwarzbraune. Das Bewicht eines vollig ausgewachfe= nen Thieres foll bisweilen einen Centner betragen.

VII. Umeisenfresser. (Myrmecophaga.)

Gattung & charakter: Zahne fehlen gang. Schnauze ruffelformig, mit fehr kleiner Mundoffnung. Bunge fehr lang, fast wurmformig, fehr vorstreckbar. Vorderfuße zweis bis vierzehig, mit fehr starken Grabekrallen; Sinsterfuße viers bis funfzehig.

1. Der große Ameisenfreffer, (Myrmecophaga jubata.) Big, 621, Bei oberflachlicher Beschauung fann ein Umeifen= freffer wie eine Bufammenftellung ber wunderlichften Unomalien erscheinen, bei genauer Untersuchung binge= gen erkennt man in feinem Baue und feiner Undruftung eine Zweckmäßigkeit, die mit anderen Mitteln entweder gar nicht, ober minbestens nicht auf gleich einfache Urt gu' erreichen gewesen fein wurde. Die Ginrichtung ber Glieder ift znmal hochft eigenthumlich, benn fie bezieht fich ausschließlich auf die Bestimmungen eines grabenden Thieres, welches naturgemäß feine Rahrung am Boben finden und diefe ergreifen foll, ohne zu rafthen oder all= gemeinen Bewegungen gezwingen gu fein. In ber ganzen Borderhalfte des Korpers entwickelt fich eine ben hinteren Theilen mangelnbe Starte; Die fuft burchaus gleichdicken Vorderglieder gleichen mehr Armen als eigentlichen, gut Ortobewegung bienenben Fugen, fcheinen im Ellbogengelenke unbeweglich ober bod fteif und beruhren feinesweges mit bem unteren Enbe ben Boben auf gewöhnliche Art, sondern find vielmehr bort fo fcharf einwarts gebreht, daß fle nur mit bem außeren, ein bides Schwielentiffen barftellenben Ranbe fich aufftuten. Die Beben find nicht allein fehr furg, fondern auch wenig beweglich und beim Bange geschloffen, wie bie geballte Sand. Sowohl jene verdrehte Stellung bes Fußes als diese Ginschlagung ber Behen bezwecken die Schonung ber großen Rrallen, die, nicht zuruckziehbar wie bei ben Ragen, im Gange balb abgenutt werben mußten, lagen fie am Ende einer platt auftretenden Sohle gerade ausgestreckt und mit bem Boden in Be= ruhrung. Die Krallen ber Vorberfuße find bei bem großen, vierzehigen Umeisenfreffer von ungleicher gange, aber ungemein ftark, gekrummt, an ben Randern schneis bend und hart; Diejenigen ber in allen Beziehungen schwachen und in gewöhnlicher Urt auftretenden Sin= terfuße find im entsprechenden Berhaltniffe flein und unbebentenb. Da bie Nahrung ber Umeifenfreffer Ber= fleinerung nicht bedarf, fo find die Riefern nicht nur vollig zahnlos, sondern auch oberflächlich eingeleuft und mit flachen und fdymalen Raumusteln verfeben, wah= rend die Mundoffunng einen engen Spalt darftellt und hierdurch der Kleinheit der zur Nahrung dienenden Insecten entspricht, die aus einem weitgeoffneten Nachen leicht entkommen konnten. Auch die langgestreckte Gestalt des Kopfes ist nicht ohne Bedeutung; sie gestattet das Eindringen desselhen in euge, von Ameisen bewohnte Deffnungen. Das Fell der großen Arten ist von vieler Dicke und Festigkeit und mit rauhen, borstenartigen Hazren bewachsen; in Berbindung mit einer allgemeinen und unter Sangethieren beispiellosen Lebenszähigkeit, seht es diese fast vertheidigungssosen Thiere in die Lage, Verslehungen ohne großen Schaden zu ertragen. Die aus wenigen Arten bestehende Gattung wird übrigens gleich den vorhergehenden allein in Südamerika angetrossen.

Der große ober gemabnte Umeisenfreffer bewohnt einfame, fumpfige Urwalber von Paragnay bis Guhana, scheint aber nirgends gemein gn fein. Er ift schon ben alteren Befchreibern Brafiliens befaunt gewesen und meiftens etwas übertrieben geschildert worden, benn wenn er auch vier Bug in ber Lange mißt, fo ift er barum noch fein Riefenthier, bem felbft bie Onze ausweicht, wie alte Berichte anführen. Schomburgf bemerkt fehr richtig, daß er in der Terne überhaupt größer er= icheine, als er wirklich fei, weil er bie lange Mahne fast aufrecht und ben Buschschwanz horizontal ausge= ftredt trage. Er lanft in furgem Trott, jedoch feines= weges fo unbeholfen, wie ehebem gefagt murbe, und wird von Dienschen nicht leicht eingeholt, vermag vielmehr in der Roth schnell und ausbauerud genug gn laufen, um auf etwas bewachsenem Boben einem Reiter zu entkommen. In die Enge getrieben, fehrt er fich gegen ben Berfolger, richtet fich auf ben Sinterfußen auf und erwartet mit ausgebreiteten Urmen ben Angriff. So moglich es auch ift, daß er ben einmal erfaßten Innb burch die ungeheure Rraft feiner Urme erdrucke, fo ift es boch nicht wahrscheinlich, daß die gewandte und nicht minder ftarke Onze fich biefer Umarmung preisgeben ober ihr erliegen werde, indem fie durch einen einzigen Schlag ihrer furchtbaren Tape ben unbeholfenen Geg= ner tobt niederstrecken tounte. Gang unglanblich ift es, daß unvorsichtig angreifende Menschen von bem Umeifenfreffer erdruckt worden feien, benn, ohne Beben= bigfeit und ohne bemerkliche Intelligenz, vertheidigt fich biefer burch eine einzige, maschinenartige Bewegung, vermag aber einem veranderten Ungriffe nicht zn ent= geben und unterliegt gulett immer bem gewandteren Feinde. Seine wesentliche Nahrung besteht in Termiten ober sogenannten weißen Ameisen, die er mit ber langen, flebrigen Bunge fangt, nachbem er ben oft mannshohen und kegelformigen Ban berfelben mit feinen gewaltigen Rrallen gerriffen bat. Meltere und neuere Reifenbe, unter ben letteren Schomburgf, fprechen mit gleicher Bermnn= berung von der angerordentlich raschen Wechselbewegung ber Bunge, die in einer Minnte bis funfzigmal berans= geschnellt und zuruckgezogen wird, indessen nicht in bas Innere bes Termitenbaues eindringt, fondern nur über bie blosgelegten Flachen beffelben bingleitet. Erwagt man die Schnelligkeit diefer Bewegung in Verbindung mit den unfäglichen Mengen der gedrängt umherwim= melnden Termiten, fo findet man es nicht langer mun= derbar, daß ein so ansehnliches Thier von kleinen Insec= ten allein leben kann. 11ebrigens verfährt der 21meisen= freffer haushalterisch mit feinen Vorrathen und zerftort niemals einen ganzen Termitenban auf einmal, fonbern eben nur ein zu feiner Sattigung hinreichendes Stud. Bemerkt er, daß die Termiten an ber Oberflache bes Banes und in der Rabe der eingeriffenen Stelle deffelben abnehmen, um in großerer Tiefe Sicherheit gn fuchen, fo richtet er feinesweges fogleich neue Berftbrungen an, fondern ergreift die großen abgeloften Brocken bes Baues mit ben Krallen bes einen Fußes, zerkleinert fie mit benjenigen best anderen und sucht die vereinzelt gurud= gebliebenen Inseeten auf. Angleich mit ben letteren verschlingt er eine ansehnliche Portion bes Baues selbst, ber, aus ungähligen Schichten und Blattern von ber

Dicke eines ftarten Papiers zusammengesett, aus fein zernagten, burch eine Urt von Leim zufammengehaltenen Solztheilchen besteht und hierdnrch einige Aehulichkeit mit ben Reftern gewiffer, unter ber Erboberflache bauen= ber Wespen ober hummeln verrath. Der Umeisenfreffer scheint biesen pflanzlichen Bufat zu feiner gewöhnlichen Nahrung absichtlich aufzunehmen, benn die in bem Magen ber anatomirten Individuen angetroffene Menge war immer jo groß, daß man nicht annehmen fomte, fie fei burch Bufall allein in benfelben gelangt. Wahrscheinlich mag die Beimischung folder nicht thierischer Stoffe bie Berbanung bes Infectenfutters erleichtern, welches an fcharfer Umeifenfante fo reich ift, bag bie Umeifenfreffer aller Arten bis in ihre innerften Theile mit bem Geruche berfelben durchdrungen find, ber felbft ben trockenen Balgen geraume Beit anhangt. Hebrigens lebt ber große Ameisenfresser nicht ausschließlich von Ameisen und Termiten, wie man ehemals annahm, fondern fcheint auch andere Insecten und felbft Burmer zu verzehren, voraus= gefest, daß ihre Große ber engen Mundoffnung entspricht und daß fie mit der beweglichen Oberlippe ergriffen werben tonnen. Schomburgt fant in bem Magen finger= lange Inlus, wurmformige, vielfußige, mit harten Rorper= ringen verfehene Gliederthiere, Die zumal in ben feuch= ten Urwalbern Umerifa's in vielen Urten vorfommen; berfelbe Reisende warf einem gefangenen Umeifenfreffer Stude von febr flein gehadtem Tleische vor und be= merfte, daß fle mit vielem Appetite verzehrt wurden. Nach alteren Nachrichten hat man baffelbe Thier bis= weilen mit eingeweichtem Brote und weichgefochten Bulfenfrudten ernahrt; schwerlich wird aber eine von der nathrlichen so abweichende Nahrung lange Zeit bertragen worben fein. Schomburgt befaß ein gabmes Weibchen, welches fogar fleingeschnittene Fifche frag, gang gahm wurde, jedoch nur febr geringe Intelligenz verrieth, übrigens feine Borberpfoten recht geschickt branchie, mit benfelben Wegenftanbe ergriff und aufhob und, im Widerspruche gegen Berichte alterer Beobachter, fchnell und gewandt kletterte. Es fchlief in figender Stellung, frag, indem es, wie auch Biegen oft thun, auf bie Borberfuße niederknieete, und zeigte feine Neigung, fich eine Sohle ober besondere Schlafftelle zu graben. Auch im wilden Buftande legt ber große Ameifenfreffer feine unterirdische Behaufung an, sondern ichutt fich gegen bas Wetter mit feinem bichtbehaarten, bufchigen Schwauze. Das Weibchen hat zwei Bruftziten, wirft ein einzelnes Junges, tragt baffelbe auf bem Rucken, behalt es ein volles Jahr bei fich und vertheibigt es muthig burd nicht gefahrlose Fauftschlage. - Die Lange beträgt 4 Fuß ohne ben (mit ber Behaarung) 3 Ing langen Schwang. Die etwas plumpe Geftalt bes von niedrigen und biden Gliebern getragenen Rorpers fticht sonderbar ab von dem gestrecht kegelformigen, febr verlangerten, vorn fein zugefpitten Kopfe, an beffen angerftem, abgeftumpften Enbe bie Munboffnung fteht, bie, ausgebehut, faum einen Boll im Unifange hat und mit beweglichen Lippen umgeben ift. Die gange Saltung beutet auf Mangel an Intelligeng und vollige Theilnahmlofigfeit; ber Ropf wird niedrig getragen, und bie Rase streift spurend am Boben bin. Der Be= rnchsinn scheint vorzugsweis entwickelt und in beftanbiger Thatigkeit und mag bas wesentlichste Organ ber Wahrnehmung fein, indem die Augen zum Sehen im weiten Umfreise nicht gunftig gestellt und im Berhaltniffe eben fo flein find, wie die abgerundeten Ohren. Um Ropfe liegen die Saare bicht und glatt an, auf bem gan= gen übrigen Rorper, zumal auf bem Nacken und Rucken, wo fie eine 4 - 8 Boll lange Dahne bilben, hangen fie lang und unordentlich herunter. Sie find ranh und burr angufuhlen; die ben Schwang befleibenden erscheinen bei genaner Untersuchung platt gebrudt, hangen zu beiben Seiten fußlang berab und ichleifen bei bem Beben am Boden bin. Die Farbung ift am Ropfe, Geficht und Wangengegend aschgrau, auf bem Rucken bunkler, an ber

Bruft, ben Gliebern und ber ganzen Unterfeite schwarzsbraun; über bie Schultern und bis zur Krenzgegend lauft in schiefer Richtung ein breiter, schwarzer, bell einsgesafter Streif. Die Zehen sind schwarz, bie Ragel schwarzbraun.

2. Der Tamanbua. (Myrmecophaga tetradactyla.) Fig. 622. Der Tamandua fommt mit bem großen Ameisenfres= fer hinfichtlich bes Knochenbanes im Allgemeinen über= ein, allein die Befichtsknochen find furger als die Schabelknochen, und baber ift ber gange Ropf weniger guge= fpigt und im Berhaltniffe überhaupt furger, als an ber erstbeschriebenen Urt. Die Korpergroße des Tamandna ift ungleich geringer, ber Schwang nicht buichig, fonbern glatthaarig und als Greiforgan schon außerlich burch eine lange, unbehaarte, an ber unteren Glache gegen die Spitze gelegene Stelle erkennbar. Das haar bes Rorpers fteht ziemlich bicht, erreicht nur an ben Sinter= theilen eine etwas ausehnlichere Lange, ift an ben Bor= bertheilen furg, ftruppig, fonft überall ziemlich fteif, troden augufühlen und etwas glangend; zwischen ben Schultern bilbet es eine Art von Wirbel. Die Rafe ift ganz fahl und schwarzlich, die spaltformigen Raseulocher öffnen fich feitwarts; bie Mundoffnung hat fehr geringen Umfang. Die Bhysiognomie ift im Allgemeinen wie bei dem großen Umeisenfreffer, indeffen geben dem Taman= dua bie langeren, fast fahlen Ohren einen besonberen Ausbrud. Farbung und Grofe Scheinen, je nach bem Laube, großen Beranderungen unterworfen gu fein; bie lettere ichwantt zwischen 21 bis bis 30 Boll fur ben Rorper, 19 bis 25 fur ben Schwang. Die größten Ab= arten scheint bas fubliche Brafilien zu befigen; bie aus Buhana gebrachten Exemplare find burchfchuittlich flei= ner. Die Farbung verhalt fich fo ungleich, bag man ge= glaubt hat, eigene Arten aufstellen gu muffen. Cuvier hat indessen nachgewiesen, baß, auch bei ben größten Ab= weichungen im Meugeren, die Berhaltniffe ber einzelnen Rorpertheile zu einander, befonders aber bas Sfelett gang unverandert bleiben. Die vorherrschende Farbe ift schmutiges Gelb, welches ftellenweis in Gran giebt; ber Rucken ift gemeinlich bunkler, bisweilen fogar schwarz und die Vertheilung dieser Farben in verschiedenen Inbividuen fo besonders, daß man allerdings mehrere Arten vor fich zu feben meinen fann. Bisweilen fangt an ben Seiten bes Rorpers, unter ober neben ben Borberfugen, ein schwarzer, schmaler Streifen an, ber, nach hinten aufwarts fteigend und immer breiter werbend, mit bem= jenigen ber anderen Seite auf dem ichwarzen Sinterrucken fich verbindet; bei einer anderen Spielart erlangen biefe dunkeln Streifen eine folde Breite, baf bas gange Thier fdmarglich erscheint. Agara hingegen hat in Baraguan gang ermachsene Individuen von hellgelber Farbe und ohne alle Abzeichen gefunden. Die Jungen tragen über= all biefes einfache Rleib und erhalten bas lebhafter ge= farbte nicht vor Mblauf bes erften Lebensjahres. In Sitten und Lebensweise weicht ber Tamandua nur in fofern von dem großen Ameifenfreffer ab, als er feinen Aufenthalt abwechselnd auf Baumen nimmt, die er, burch feine Krallen , besonders aber burch den kraftigen Wickel= schwanz unterftugt, mit Leichtigkeit erklimmt. Wahrscheinlich locken ihn Termiten borthin, die auf großen Aleften ihre Refter nicht minder errichten als auf ebenem Boben , vielleicht auch , wie Azara meint, ber Honig ber ftachellosen Waldbienen (Meliponen), ober biefe Infecten felbft, die in den Urmaldern des tropischen Amerika über= aus haufig angetroffen werden. Schlafend liegt er auf bem Banche, legt ben Schwang auf ben Ruden, ftredt die Glieber ben Seiten entlang aus und verbirgt ben Ropf unter ber Bruft. Aufgeftort, erschredt ober fonft gereigt, verbreitet er einen ftarfen und unangenehmen Beruch , ber im schwachern Grabe ihm allezeit anhangt, mit Mofchus verglichen worden, aber weit unangenehmer ift, an die Ausdunftung bes Fuchses erinnert und, in ben Walbern und bei ruhigem Wetter, fich weithin bemerkbar macht. Beichen von Intelligeng giebt er gar nicht, lagt

nie einen Laut horen, erträgt zwar Gefangenschaft, lernt aber niemals Personen kennen. Das Weibchen wirft nur ein Innges, welches sehr häßlich sein soll und lange Zeit auf bem Ruden herumgetragen wirb.

3. Der zweizehige Ameisenfresser. (Myrmecophaga didactyla.) Fig. 623.

Wenige Cangethiergattungen enthalten bei geringer Artenzahl fo merkwürdige Berfchiedenheiten, wie bieje= nige ber Ameifenfreffer. Die britte, gunachft gn beschreibende Art ift fiebenmal kleiner als die erfte und beinahe breimal fleiner als bie zweite Art, und alle brei weichen burch Bilbung bes Schabels und bes Schwanzes, burch Langenverhaltniß, jum Theil burch Bahl ber Rrallen, endlich burch bie Behaarung von einauber ab. Der zwei= zehige Ameifenfreffer mißt, ohne ben 9 Boll langen Schwang, nur 8 Boll und ift daber wenig großer als ein Gichhorn. Bermoge ber Rurze ber Blieber erscheint er noch gebrangter gebauet und unbeholfener als feine Bermandten. Den fast chlindrischen Rorper beift un= gemein bichtes, feibenartig glangenbes, weiches, furzwol= liges Saar, bas aud am Bauche, ben Tugen und bem Schwanze gleiche Beschaffenheit behalt und nur an ber Unterseite bes letteren auf einer gegen brei Boll langen Stelle gang fehlt. Der Ropf ift weit weniger geftredt als in ben beiben großeren Arten, bie Schnange fegel= formig, aber furg, das Huge flein, das Ohr fast unter bem Belge verborgen, bas Maul flein, bie Farbung rothlich gelb, entlang bem Ruden, jedoch nicht immer, etwas bunkler. Die Borberfuße tragen uur zwei im Berhaltniffe fehr große Rrallen, die, denjenigen bes Faulthieres ahulich, in der Ruhe auf ein schwieliges Riffen einwarts geschlagen bleiben, bei bem Rlettern vortreffliche Safen abgeben und, in Berbindung mit ben einwarts gedrehten Sinterfußen und dem fraftigen Greif= schwanze, Bewegung und Leben auf Baumaften gu na= turlichen machen. Erleichtert wird ber Gebranch ber Borberglieber noch durch Schluffelbeine, die ben beiden großeren Urten fehlen. Andgeruftet auf fo vortheilhafte Urt, fleigt jenes fleine Gefchopf felten hinab auf ben Boben, findet reichliche Rahrung in den an Aleften bis= weilen verkehrt aufgehängten Termitenbanen und Bic= nennestern, verschlaft, ben Schwang um einen Zweig widelnd, ben Tag, flettert bes Nachts geranschlos um= ber, lagt nie eine Stimme boren und ift einer ber harm= loseften und einfamften Bewohner fudamerifanischer Urwalber. Die mit ben Rrallen aus ben Reftern und Banmspalten hervorgezogenen Insectenlarven verzehrt es, wie ein Cichhorn, in figender Stellung, halt bas Tut= ter mit den Borderfußen und schlagt, angegriffen, mit beiden fraftig auf ben Feind. Das Beibchen foll in einem hohlen Baume ans abgeftorbenen Blattern fich ein weiches Neft erbanen und in ihm ein einzelnes Junges werfen.

VIII. Schuppeuthier. (Manis.)

Gattungscharakter: Zahne fehlen (Schabel Fig. 624. von der Scite; Fig. 625. von oben; Fig. 626. von unten; Fig. 627. von hinten). Körper und Glieber überall mit ziegelformig liegenden Hornschuppen bebeckt.

1. Das furggeschwauzte und langgeschwanzte Schuppeuthier. (Manis brachyura, Manis longicaudata.) Sig. 632.

Die Bekleidung der Schuppenthiere ist beispiellos im ganzen Thierreiche. Starke, sehr spitzige, dreieckige Schuppen hullen den ganzen Korper wie mit einem undurchdringlichen Harnische ein, und nur am Bauche liegt eine schmale nackte Stelle. Die einzelnen Schuppen bestehen augenscheinlich aus verwachsenen Borsten, ragen mit freien, schneidenden Randern dachziegelsormig über einander, sind nur nach hinten mit dem sehr dicken Korperselle verwachsen und werden durch kräftige Zusamsmenziehung desselben so anfgerichtet, daß sie, nach allen Richtungen wie Lanzeneisen starrend, das Thier sast unverwundbar machen. Der Schwanz und die plumpen Küße sind in gleicher Art bewehrt und selbst die Zehen so gepanzert, daß ihre Zahl äußerlich nur durch die gewaltigen Grabekrassen erkannt werden kann. Der

Rorper fteht niebrig, ber Rumpf ift lang, mit runbem, in ber Mitte hohlen Rucken, ber Ropf furg, fegelfor= mig, bas Auge flein, bie Mundoffnung eng, bie Bunge lang und ausbehnbar, ber Schwang lang, breitgebrudt. Meußere Dhren fehlen. Un ben Borberfugen fieben funf Rrallen; bie mittleren brei find außerorbentlich groß, gefrummt, bid und ftumpffpigig, bie feitlichen um bie Salfte fleiner; alle ichlagen fich einwarts, ruben auf einem biden Schwielentiffen und werben, wie am Ameifenfreffer, gegen Abnugung volltommen geschütt. Die Rrallen ber Binterfuße fteben auf bem oberen Ranbe einer kiffenformigen Sohle, die so weit hervorragt, bağ jene im Anftreten faum ben Boden beruhren. M8 anatomische Gigenthunlichfeit verbient die bei feinem Chentaten weiter vorkommende tiefe Spaltung bes Da= gelgliebes ber Beben (Fig. 630. 631.) ermabnt zu merben. 3hr Zwedt ift angenscheinlich, ber Rralle einen brei= teren und vollig ficheren Unheftungspunkt gu gewähren. Das Sfelett (Fig. 628.) ift im Bangen eben fo gebilbet wie bei bem Ameifenfreffer, Lebensweife und Sitten baher in beiben Gattungen ziemlich biefelbe. Gleichfalls ohne Angriffsmaffen und zu rafchen Bewegungen un= fahig, trogt bas Schuppenthier bennoch bem Feinde mit noch mehr Erfolge; es verfncht faum gu flieben, rollt fich fugelformig zusammen, richtet bie fcarfipitigen Schuppen auf und macht fich unverwundbar. Die be= fannten vier Urten vertreten auf ber offlichen Salbingel bie Mhrmetophagen ber neuen Belt, graben tiefe Sohlen aus, die fie haufiger bes Rachts als am Tage, Rahrung fuchend, verlaffen, erreichen bie Große von etwa brei Tuf und gehoren zu ben Sarmlvfeften, aber and ben Beschränktesten unter ben Saugethieren. Das furgichmangige Schuppenthier ift in Indien uicht felten und durch bas Berhaltniß bes 18 Boll langen Schwanzes zu bem 27 - 30 Boll langen Rumpfe leicht unterscheibbar. Den Rucken becken elf Langsreihen von gefurchten, braungelben Schuppen. Das lang= fcmanzige Schuppeuthier lebt an ber Weftfifte von Afrifa; ber Schwang mißt 24-26 Boll, ber Rumpf 13-14 Boll in ber Lange. Die alteren Reisebeschreiber fprechen von ihm mit unverfennbarer Bermunderung; abgesehen von mancher Fabel, stimmen die über Lebens= weise und Aufenthalt vorhaudenen Rachrichten gang mit dem oben entworfenen Bilde der Gattung überein.

3. Temmind's Schuppenthier. (Manis Temminckii.) Fig. 633. Der afrifanische Reisende 21. Smith fand biefe Urt in der Nahe von Littakn, der nordlichsten Station der englischen Miffionaire ber Capcolonie, und beschreibt fie mit großer Genauigfeit in feinen Beitragen gur fubafrifanischen Boologie. Seine Machrichten über bie Lebensweise enthalten nur Befanutes, benn bie zulet entbeckte afrikanische Urt gleicht in biefer Sinficht gang der indifchen, die fcon dem Melian befannt war. Umei= fen zieht fie aus tiefen Spalten mittels ber langen, wurm= formigen Bunge, auf welche besondere, ftarf entwickelte Drufen einen fehr flebrigen Speichel ergießen. Gie tommt an Große bem indifchen gleich, ift aber burch fehr flei= nen Kopf, ben Schwauz, ber fast die Breite bes platten Runpfes hat und, gleich breit bleibend, nur am außersten Ende in eine finmpfe Spite ausläuft, endlich burch in ber Mitte gelbgestreifte Schuppen hinreichend unterschie= ben. In Cammlungen gebort fie gu ben Geltenheiten, weil fie in ihrem eigenen Baterlande nirgends haufig, in manchen Gegenden fogar vollig ansgerottet ift, indem Die Gingeborenen, aus einem unbefannten Aberglauben, jebes angetroffene Individuum alebald verbrennen.

Achte Ordnung.

Dick häuter.

Die vierfüßigen Saugethiere werben, wie oben (S.4.) gezeigt worden ift, fehr naturgemäß in Rrallen = und Hufthiere eingetheilt. Die letteren zerfallen in mehrere

burch die außerliche Fußbilbung und burch innere anatomifche Charaftere icharf gefchiebene Gruppen. Bci ben Zweihufern besteht ber Dagen aus mehreren 216= theilungen; ber Berbanungsproceß ift fehr eigenthim= lich und erforbert erneuetes Rauen ber aufgenommenen Nahrungoftoffe, baher ber Name ber Wieberfaner fur dieje, niemals mit einem Ruffel, wohl aber febr haufig mit Bornern ober Geweihen versehenen Thiere. Die anderen Sufthiere find entweder Bielhnfer ober Einhufer, zum großen Theil mit Ruffeln, nie mit Gornern verseben, haben allerdings nicht felten einen mehr= fammerigen Magen, entbehren aber ble Sabigfeit gum. Bieberkauen. Man vereinigt biese zwei Familien in eine einzige, nicht gang naturliche Orbnung, welcher, wegen vorzugsweis ftarfer Entwickelung ber Sant, ber Name Didhauter (Pachybermen) gegeben worden ift. Die Bahnbilbung ift fo mannichfaltig, bag fie weit me= niger als in ben vorhergehenden Ordnungen bas porherrschende Eintheilungsprincip abgeben fann. Biswei= len fteben in jeder Rinnlade zwei bis feche Borbergabne, andere Dale fehlen biefelben gang; abnlich verhalten fich die bald ungemein entwickelten, weit aus bem Munde bervorragenten, balt gang mangelnben Edgabue und bie Badengabne, bie in einigen Gattungen gufammenge= fest, in anderen blatterig ober mit hoderigen Schmelz= fronen verfeben find. Die Buge find ftart und augemef= fen ber Korperlaft, aber andschließlich Bewegungswertzeuge, zum Greifen gang ungeschickt und nicht einmal zu bem weit einfacheren Geschäfte bes Grabens anwendbar, weil ihnen Schluffelbeine fehlen und ihre furgen Beben nicht allein durch Sant verbunden und baber wenig ge= spalten, sondern anch in abgerundete, theils ziemlich große Sufe eingehullt find. Faft alle hierher gehorenben Thiere find von fehr bedentender Große, einige stellen bie Riefen ber jegigen Thierschopfung bar, allein fein eigentliches Familienansehen verbindet bie Gattungen schon außerlich zu einem Gangen. In feiner Ordnung ber Caugethiere find gleichviele Lucken ber Bilbungs= reihe, gleicher Mangel an Nebergangsgliebern bemert= bar. Es wurde indeffen ein vorschnelles Urtheil fein, wollte man aus biefen Umftanben folgern, bag bie Ratur die fonft überall herrschende Ginheit des Planes in die= fer Thiergruppe aufgegeben und Unverhundenes willfur= lich bingestellt habe. Die Forschungen ber Geognoften haben eine erstaunliche Menge vorweltlicher Bachbber= men an bas Licht gebracht und nachgewiesen, bag biefe Gruppe in fruberen Verioden auferer Erbe nicht nur au Battungen und Arten weit reicher gewesen ift als in ber gegenwartigen Schopfung, fondern bag auch bie Indi= viduen fo vorgewogen haben, daß fie bie großere Bahl ber urweltlichen Saugethiere ausmachten. Jene Lucken, welche die Reihe ber noch eristirenden Gattungen unter= brechen, werben größtentheils burch erloschene Formen ausgefüllt; reihet man biefe am eutsprechenben Drte ein, so bildet die Ordnung ber Dickhauter nicht minder ein harmonisches, wohlgegliedertes Ganze, als irgend eine andere ber in ber gegenwartigen Schopfung vollftanbig vertretenen großen Familien.

Die aufere Geftalt ber Pachbbermen ift plump, unbeholfen und maffcuhaft; fie fteht bei den großten mit ungeheurer Starte in Verbindung, ichließt aber feines= weges Beweglichkeit aus, die um fo mehr überrafcht, als man fie nicht fur moglich halt. Sind folche Thiere einmal im Bange, fo giebt ihnen die Beite ihres Schrit= tes und die Bucht bes Rorpers folche Schnelligkeit und Rraft, daß fle alle gewohnliche Sinberniffe ohne Auftrengung überwinden und, Alles um fich her zertrummernd und umreißend, burd, ben bichteften Wald und ben gahe= ften Sumpf Pfade bahnen. Ihre Phhitognomie verrath wenige ober feine Intelligeng; fle ift ohne Unsbruck, weil bas allezeit sehr kleine und nichts weniger als lebhafte Muge weit nach hinten und ben Geiten gerucht ift, gengt aber von unbandiger Biloheit und unverkennbarer Bosheit, sobald die bei allen gleich große Robheit, durch

Beleidigungen aufgestachelt, zum furchtbaren Ausbruche gelangt. Die Saut ift immer von ansehnlicher Dide, zwar fparfam behaart, aber eine genugende Schutwehr gegen die Stiche der Infecten, die bei fo großer Rorper= oberflache und bem Leben in bichten Balbern und Gumpfen unerträglich fein mußten. Richt felten bilbet fie pangerartige Unsbreitungen, breite Falten ober bide Schwiesen, welche jeder Flintenfugel widerstehen und von ben ftartften Dornen ober ben fcharfen Splitterenbeu umgebrochener Banuftamme nicht verwundet werben. Um Clephanten und dem Rilpferbe beden bie fehr bide Epidermis fleine, schnppenahuliche Platten, bie, an ben Fußsohlen unregelmäßig vieledig, in runden Gruben liegend, ber Flache bas Angeben funftlich gefornten Le= bers geben. Die mannlichen Individuen diefer Ordnung find meiftens mit Stofigahuen verfeben, die bistweilen eine außerorbentliche Große erreichen und, balb nur in einer, bald in beiden Kinnladen vorhanden, als gefahr= liche Waffen zum Angriffe ober gur Vertheibigung Dienen, felten fur andere 3mede angewendet werben. In allen Gattungen erfcheint bas Riechorgan vorzugsweiß entwickelt, ber Ropf baher in bie Lange gezogen, theils fegelfornig wie am Schweine. Bei einigen erhalt jenes Organ baburch noch weit großere Ausbehnung, bag bie Rafenlocher zum Ruffel verlangert werden, ber, von febr funftreichem Bane, zugleich als Sand bient und baber Thieren fast imentbehrlich ift, die, bei großer Sohe und Schwerfälligkeit bes Korpers, ihre Nahrung am Boben gu fuchen haben. Der Ruffel leiftet ben Bachbermen dieselben Dienste, wie ben gewöhnlichen Wiederkauern eine weit behubare Oberlippe und ber Giraffe eine ver= langerte Bunge. In größter Bollfommenheit wird ber Ruffel am Elephanten gefunden, wo er eben fo fabig ift zur gewaltigsten Kraftentwickelung als zur geschicktesten Betvegung nub mit biefen mechanischen Bolltommenheiten bie Ansbildung zu einem augemein feinen Sinnesorgane verbindet. Im Tapir ist zwar ber Ruffel als bewegliche Verlängerung ber Nasenlöcher noch vorhanden, allein er hort auf ein Werkzeug des Greifens zu fein, dient vielmehr allein, um burch Betaftung und burch Beriechen bas Futter zu unterscheiden. Das Mhinoceros hat eine ber= langerte Oberlippe, bie aber mit ben Rafenlochern nicht vermachft. Um Schweine verschwindet zwar ber eigent= liche Ruffel, aber bie verlangerten Gefichtofnochen bilben eine fegelformige Schnanze, an beren Ende ein fehr ftei= fer, die Nafenlocher umgebender und burch besonderen Knochen geftütter Anorpel zur Berftellung eines mach= tigen nud zum Biblen unübertrefflich eingerichteten Wertzeuges beitragt.

Das Stelett ber Dickhauter ift nothwendigerweise von großer Starte, man konnte fagen, von mafftver Be= wichtigkeit. Die meisten Arten haben große, erftannlich ichwere Ropfe, Die eine ftarte Stute bedurfen. Um ben großen Nadenninsteln angemeffene Unheftungspunkte gn bieten, ift bas Sinterhanptobein nicht unr fehr breit, fondern auch mit vorspringenden Anochenkammen verfeljen, und aus gleichem Brunde fpringen bie oberen (Dorn=) Fortiage ber halswirbel viel weiter hervor als am Wiebertauer, beffen Sals viel weniger ftarr und meniger mustulos ift, weil fein Ropf zum fraftigen Wuhlen nicht beftimmt ift. Aehnliche Borkehrungen laffen auch an ben Ruckenwirbeln fich nachweisen. Die Ano= chen der Glieber find weit furger im Berhaltniffe und weit mafftver als in allen bisher besprochenen Ordnungen ber Sangethiere. Dichterisch verglich ein ausgezeich= neter Unatom bas Anochengebande ber Didhanter mit ben chelopischen Mauern uralter Stabte, wo gewaltige, famn geformte Maffen auf einander liegen. Die Sfeletttheile icheinen nur bestimmt, fich gegenseitig zu tragen, aber Bewegung zu verwehren, und erweden, in ihrer Befammtheit am Nilpferde und Rhinoceros betrachtet, die 3bee ungefügiger Schwerfalligfeit. Der innere Bau ber Pachybermen ift einfacher als bei Wieberfanern; mit Ausnahme ber omnivoren Schweine, die, minbestens im

gahmen Buftande, jede Urt von Begetabilien und thieri= ichen Theilen freffen und leicht zu ausschließlichen Tleisch= freffern umgewandelt werden fonnen, find die übrigen Didhauter allein Pflanzenfreffer. Ihr Dagen gerfallt zwar nie in fo icharf geschiebene Abtheilungen wie ber= jenige der Biebertauer, ift aber ftellenweis eingeschnurt und in verschiedenen Gattungen von wechfelnder, weiter= hin zn erorternder Beschaffenheit. Die Ernahrung geht bei allen leicht und schnell von Statten; Die baber ent= fpringende Reigung zur Fettbilbung macht bie Schweine zu vorzugsweis wichtigen und fehr nutlichen Sausthie= ren. Die Ordnung enthalt gwar bie größten ber jest existirenden Landthiere, ift aber nicht artenreich und gegenwartig in ihrer geographischen Berbreitung auf bie warmeren Lander von Affen, Afrika und Amerika beschränft. Enropa befigt nur eine Urt, bas Wilbschwein, im naturlich wilden Inftande. Alle kommen überein in ihrer Borliebe fur eine halbamphibifche Lebensweife, fliehen burre und schattenlose Lander und mahlen ge= meinlich bichte und feuchte Balber gum Bohnorte, geben folden beu Borgug, bie von einem großeren Strome burchschnitten werben, und verbringen bie heißesten Stun= ben im Baffer ober Sninpfe. Ginige, wie bas Rilpferd und gewiffe Rhinoceros, find mehr Waffer = als Land= thiere und fleigen nur bes Freffens wegen auf bas Land. Die kleineren find gefellig, unter fich verträglich, polyga= mijd und fehr fruchtbar, die großeren leben, mit Ausnahme bes Glephanten, ifolirt. Alle find gewaltige Fresser, trag, wenig leideuschaftlich, indessen burch Reigung in vollig blinde Buth zu versetzen, außern nur geringe Intelligenz und burfen, wenn man Glephant und Pferd abrechnet, nicht unter bie leicht gahinbaren Thiere geftellt werben. In Sinficht auf Ruglichkeit fur ben Menschen konnen fie mit ben Bieberkauern nicht verglichen werden, indessen giebt es einzelne, bie, wie ber Elephant in Indien, burch ihre Dienstleiftungen einen Plat einnehmen, ben fein anderes Thier gn fullen im Stande fein wurde. Den Muten bes Borftenviehes fur bie Landwirthschaft auseinander gu feien, ift nicht Beruf ber Boologie, und baber fann bier nur bie Bemer= fnug Raum finden, daß unter allen europäischen Saus= thieren feines fich leichter freuwen Rlimaten aupagt als bas Schwein, welches, mit Unsnahme fehr falter Lander, überall schnell heimisch wird, sich rasch vermehrt und baher für junge Nieberlassungen besondere Wichtigkeit hat.

Erfte Familie.

Rüffelthiere.

I. Elephaut. (Elephas.)

Gattungscharafter: Backenzahne im reifen Allter überall zwei, zusammengesetzt aus senkrecht gestellten Anochenblättern, die, mit einer Schmelzschicht umzgeben, durch Rindensubskanz verbunden sind; jederseits ein großer, am Außenrande des Zwischenkiesers stehender Stoßzahn. Nase und Oberlippe verwachsen und zum Russel verlängert. Füße fünfzehig; Zehen durch die schwielige Sohle verbunden.

Die anfere Erfcheinung bes Elephantn hat etwas Ebles und Burdiges; bie Geftalt imponirt, gumal wenn man fie von vorn (Fig. 634.) betrachtet, allein fie ift nicht icon, benn ihre Umriffe entbehreu Leichtigkeit und besonders jene Regelmäßigkeit, die am Pferde anch dem funftlerisch ungesibten Auge nicht entgeht. Sie ift unge= heuer im Vergleiche zu berjenigen aller übrigen Land= thiere, maffenhaft, gedrungen und wie aus einem Guffe und erwedt unfehlbar in jedem Beschauer den Gedanken an unwiderstehliche Starte. Den gewaltigen Leib ftuben Buge von entsprechendem Durchmeffer, die man mit Saulen vergleichen kann und beren Anochen fenfrecht anf einander fteben (Stelett Fig. 635.), mahrend ber unverhaltnigmaßig große Ropf fast an ben Schultern angewachsen und ber Sals zu fehlen icheint. Das Be= ficht ift ohne Spuren von Intelligeng und tragt nichts

bei, um der colossalen, aber dafür um so mehr thiertschen Erscheinung irgend einen höhern Ansbruck zu geben. Die Augen sind zwar nicht ohne Glauz und Lebhaftigkeit, jedoch unverhältnismäßig klein. Die ungeheueren Ohren hangen schlaff herah, als sollten sie Unsahigkeit des Thieres zum Aufmerken und geistige Stumpsheit andeuten. Selbst der Russel, obgleich ein überaus kunstliches Organ und Sitz großer Sinnenscharse, trägt zur Vermehrung jenes ersten Eindruckes bei.

Wie in allen ahnlichen Fallen lehrt aber auch hier Die genauere Untersuchung bes Meugeren und Inneren bes Baues bie bochfte Breckmäßigfeit und baber bie Un= richtigfeit bes Urtheiles fennen, welches gering ichagt, weil es auf allgemeine Ginbrude fich begrundete. Die bem Muge mißfalligen Großenverhaltniffe ber einzelnen Ror= pertheile folgen, als Nothwendigkeiten, bas eine aus bem anderen. Gin Riefeuthier wird, bei aller Starte, immer im Nachtheile fein und ben im Thierreiche ununterbrochen geführten Krieg zu fürchten haben, wenn ihm Angriff8= waffen vollständig verfagt find. Sie find bem Glephan= ten unter ber Form ber Stoßgahne verliehen worden, Die von angemeffener Große fein mußten nut nur in einem Schabel von entsprechender Starte einen ficheren Blat erhalten konnten. Gin langer, fcutachtiger Sals, wie berjenige bes Wiederkauers, hatte bie gewaltige Laft bes bewehrten Ropfes zu tragen nie vermocht, und baber Bieben fich, wenn gleich auf Roften außerer Elegang, Die in ber Normalzahl vorhandenen, fehr breiten Salswirbel bes Elephanten jo zusammen, daß ber Ropf ben Bunften genabert bleibt, an welche fich bie tragenben Musteln befestigen. Abgefeben von ben binderuden, großen Stofgahnen, wurde die Rurge bes Balfes allein hingereicht haben, um Berabfenkung bes Ropfes auf ben Boben, alfo Ernahrung durch Abweiden niedriger Bflangen, ummbalich zu machen. Der Ruffel ift fonach ein fer= neres nothwendiges Ergebuiß der Statur und gewisser= maagen ber Wehrhaftigfeit bes Glephanten. Dan tonnte folde Entwickelungen noch viel weiter fortfegen, ohne darum der veralteten Televlogie zu hulvigen, Die Alles gu erflaren, überall die Ruglichkeit nachzuweisen unter= nimmt, aber bafur überall ben menschlichen Maafftab anlegt und Das wenig beruchfichtigt, was fich nicht mef= fen und aus mechanischen Urfachen herleiten läßt.

Der Schabel bes Elephanten (Fig. 636 - 638.) zeich= net fich durch fehr ungewohnliche Umriffe aus, indem er durch bas rafche Aufsteigen bes Stirnbeines eine bei allen anderen Gaugethieren beispiellofe Bobe erreicht, welche der minder Unterrichtete als Anzeichen eines in bemfelben Berhaltniffe maffenhaften hirnes und entsprechend großer Intelligeng zu nehmen versucht ift. Indeffen besteht ber großere Theil bes Dberschabels aus einem leeren Raume (Fig. 638 bb), ber, zwischen ben Blatten ber Schabelfno= den bis weit nach hinten reichend, als Fortfetjung ber Stirnhohle angesehen werden muß und durch eine Un= gehl von bunuen Anochenblatichen in Bellen gertheilt wird. Die eigentliche Sirnhohle (°) ift im Berhaltniffe von geringem Umfange. Mus biefer Darlegung erhellt übrigens, daß ein Clephant Buchsenfugeln gu Dugenben in ben Ropf erhalten fann, ohne gn fterben, indem nur folche ben Tob herbeiführen, die, richtig gezielt, das tief= liegende Girn verleten. Ans Unfenntniß biefes Umftan= bes hat man es in Europa bisher fehr fchwer gefunden, Elephanten zu tobten, wenn fie in Menagerien, von pe= riodischer Raserei befallen, ihre Umgebungen zu vernichten brohten. Ein folcher Fall trat um 1826 in ber beruhmten Menagerie von Croß in London ein und erregte, durch die Langfamteit ber unvermeidlich geworbenen Tobtung, eben jo viel Auffehen ale Bedauern. Das vor= züglich schone und allgemein beliebte Thier verfagte ben Gehorfam und entwickelte bei feinen Unftrengungen, um bas Gefangniß zu burchbrechen, fo ungeheure Rrafte, bağ man bas größte Unglud befurchtete und nach mehre= ren mißlungenen Bergiftungsversuchen eiligft zu Rngel= buchfen griff. Die Sinrichtungsfrene ift von Crof felbft

weitläuftig beschrieben worden; sie machte den peinlichsten Eindruck. Das eble Thier schien gegen das Ende sein Bewußtsein wieder zu erhalten, gehorchte in gewohnster Weise der Stimme seines Wärters, kniecte nieder und gab so den Kopf den Schügen preis, siel aber erst, nachsdem es dreißig Rugeln und unzählige Wunden durch Lauzen und Degenklingen erhalten hatte. Ein südafrikanischer Elephantenjäger würde ohne Zweisel durch eine oder höchstens zwei wohlgezielte Kugeln das Thier gestötet und ihm die über eine Stunde dauernde Qual ersspart haben.

Das Gebiß bes Elephanten erinnert durch feine Gin= fachheit an basjenige ber Nagethiere, besouders bes Ca= pubara. Es befteht nur aus Backengahnen und ben Stoß= gannen, die man eben fo gut fur ungewöhulich eutwickelte Borbergahne ale fur Edzahne halten fanu, weil fie theils in ben Zwischenfieferfnochen, theils in ben Riefer= fnochen fteben. Gin folder Stofgabn hat feine mahren Wurzeln und wird in feinem Bette nur burch die umge= gebenden Knochen festgehalten ; feine Richtung fann baher burch zeitig augewendeten und gleichformig fortbauernben Druck verandert werden. Auswendig ift er mit einer bimnen Rinde von Schmelgsubstang umgeben, die aber nicht mehr Barte hat als bas Elfenbein, welches feinen Sauptbestandtheil bilbet und in concentrischen Schichten fich ablagert. Geine Bafis ichlieft namlich eine tegelformige Soble ein (Fig. 638 d), Die weiter nach vorn in einen langen, engen Canal audlauft und gefäßreiches Bewebe enthalt, welches in allen wurzellosen und baher formuachsenben Bahnen ber Gaugethiere vorhanden ift und die Bahufubstang absondert. Es find daber die iunerften Schichten bes Elfenbeines immer bie jungften, obgleich au Barte von ben alteren wenig unterschieben. Flintenkugeln, die man bisweilen in der Mitte eines solden außerlich gang unverletten Stoffahnes fest ein= gewachsen antrifft, haben ursprunglich den oberften, hoh= Ien Theil des Bahnes durchbohrt, find in der Sohle weit nach vorn gesunken und in beschriebener Form, bei grad= weisem Bachsthume, burch die jungern Elfenbeinschich= ten umhillt worden. Die Schichten felbft erfeunt man auf bem Querichnitte eines Bahnes als Kreife, bie, ichief burch einander fegend, ein Merkmal abgeben gur Unterscheibung bes Elfenbeines von allen anderen Bahnen, bie gu technischen Zwecken verarbeitet werben. Uebrigens find die Stoffgahne nicht bei allen Glephanten von glei= der Große und Krummung. Man fennt eine Varietat bes indischen Elephanten (Mufnah) mit ungefrummten, fenfrecht abwarts gerichteten, eine andere (Dahntelah) mit febr ichweren und großen, mehr ober minder auf= marts gefrummten Stofgahnen. Das Gewicht bes Stoß= zahnes eines mannlichen Clephanten fann in Mittelgahl gn 60 Bfund angenommen werden, nicht felten tommen aber auch Stude von 70 - 80 Bfund vor, die mehrentheils bem afrifanischen Clephanten angehort haben. In einem alten, aber manches Intereffante enthaltenben Werfe, ber 1720 von Bartenfele herausgegebenen Gle= phantographia, fteht eine Lifte aller befannt gewor= benen und durch besondere Große ausgezeichneten Bahne; ber ichwerfte mog 325 Bfund. Der hollandische Anatom Camper befag einen folden von 105 Pfnub und erwähnt, bağ ein anderer von 350 Pfund zu feiner Beit in Umfterbam verkauft morben fei. Unt weiblichen Glephanten erlangen bie Stofigahne niemals biefelbe Entwickelung; fie bleiben furg, find aber nicht minder hart und in ihrer Textur nicht verschieden. Die erften Stoffgahne fallen aus, fobald fie die Lange von 3 - 4 Boll erreicht haben, und werden durch andere, nie wieder zu mechfelnde erfest. Die Badengahne find zusammengesett, d. h. fie bestehen ftreng genommen aus einer Bahl einfacher Bahne, bie unter einander burch einen ziemlich harten Stoff, ben fogenannten Rutt ober die Rindensubstang, gu einem Gangen verbunden find. Auf ber Kauflache treten biefe ein= zelnen Zahne beutlich hervor; man erkennt ihren inneren Rnochentern und die einhullende, fehr harte Schmelgrinde,

bie auf bem Querschnitte , alfo ber Rauflache, im affati= ichen Elephanten (Fig. 639.) eine gang andere Geftalt haben, als in bem afrifanischen (Fig. 640.). Bisweilen gablt man an zwanzig folder Querlamellen ober berbundener Einzelzähne in einem einzigen diefer gewichti= gen Backengabne, Die an der Wurzel nicht gefchloffen find und nach und nach, nicht allein in ber Sohe, foubern auch in der Lange, fich abnuten. Das erftere gefchieht einfach burch borizontale Abschleifung mahrend bes Rauens, bas zweite badurch, bag ein jungerer, im raschen Bachsthume begriffener Badengabn ben vor ihm ftebenben vorwarts schiebt. Unter diesem Drude hebt fich ber altere Bahn, weil er nicht nach vorn ruden fann, mit bem hinteren Ende ichief aus bem Riefer. Indem biefes weiter vorragende Ende bis an feine Burgel abgefchlif= fen wird, vermindert fich die Lange bes Bahnes, und in gleicher Beije schreitet unter bent Drucke bes rafch mach= fenden Erfatzahnes die Berfurzung fort, bis nur noch bas vorbere Enbe bes alteren Bahnes übrig bleibt, mel= ches zulest von felbft ausfallt. In bem Schabelburch= fcuitte Fig. 638. ift bei " ber altefte, faft gaug vernich= tete , bei ! ber ansgebildete , bei " ber junge Bahn barge= ftellt, ber, noch zu furg, auf ber Rauflache unabgenutt ift, aber bei Bunahme ben mittleren Bahn ebenfalls nach vorn ichieben, alfo feine Berftorung herbeifuhren wirb. Die Abbildung Fig. 640. zeigt' bei a ben Badengabn in gang mentwickeltem Buftande, bei b benfelben im Durch= brechen, bei and abgeschliffene und fehr verfurzte altere Bahne vor ben von hinten brangenben jungeren.

Der Ruffel ift durchaus nicht ein neues, gang eigen= thumliches Organ. Die Ratur fchreitet angenicheinlich ungern gur Berftellung von folden, fondern fie weiß bie verschiedenften Absichten baburch erreichbar gu machen, daß fie ein in berfelben Thierclaffe bereits vorhandenes Organ umbildet. Go ift benn auch ber Ruffel bes Glephanten nichts mehr als eine fehr verlangerte, mit ber Oberlippe verwachsene Rafe, bereits angedeutet im Rhis noceros, beffen Dberlippe noch Dehnbarkeit befigi, und im Tapir auf weit boberer Stufe ber Entwickelung. Die Deffnung bes Raseneanals (Fig. 638 a) ift nicht allein fehr groß, fondern, in Golge bes Umfanges ber fur die Stoßgahne bestimmten Anochen , fo boch binaufgerudt, bag fie an ber Stirn gn fteben icheint. Ihre angere Bebedung fest fich in ben fegelformigen Ruffel fort, der, answendig mit grober, quergefalteter, aber bei voller Ausstredung glatter Saut befleibet, an ber hinteren Seite abgeplattet und mit zwei schwieligen Randern eingefaßt ift. Er befteht aus Mustelbundeln, deren Ge= sammtgahl von Cuvier zu 40,000 augegeben wird, und bie theils der Lauge nach verlaufen, theils quergeftellt find, theils unter ben mannichfachften Binfeln fich freugen und von ben zwei Rafeneanalen ausgeben, bie, burch eine fehnige Scheibewand getrennt, im Innern mit einer nervenreichen Schleinihant ansgekleidet find. Muf bem fowohl horizontalen (Fig. 641 A) als verticalen (B) Durch= schnitte des Ruffels erfennt man bei " die Onerschnitte ber Langenmofelu, bei b bergleichen unverlett gelaffene Musteln, bei ' bie horizontalen Musteln, bei d ihre Quer= schnitte, bei " mehrere Gefage und bie Durchschnitte an= berer zwischen ben ben einen Rasencanal ftrablig untgebenden Musteln; B bezieht fich auf ben anderen, in ber Lange gespaltenen Nafeneanal. Es bebarf schwerlich bes Beweises, daß ein Organ, welches aus jo zahlreichen und nach allen Richtungen verbreiteten Musteln gufammengefest ift, im Stande fein muß, nicht nur faft jebe bent= bare Bewegung vorzunehmen, fonbern, weun es erfor= bert wird, auch die gewaftigfte Rraft gu entwickeln. Mit feinem Ruffel rupft ber Elephant bas furge Gras vom Boben, mit ihm reißt er Zweige von ben Baumen, mit ihm ergreift er aber auch feinen Begner , hebt ihn empor und ichleudert ihn mit zerschmetternder Gewalt gegen bie Erbe. Daffelbe Organ ift zugleich ber Git eines febr feinen Taftfinnes und fann endlich fehr geschichte und genau berechnete Bewegungen vornehmen, ein einzelnes

Blatt abrupfen und felbit ben Strobhalm anfheben. Sein außerstes Ende breitet fich in einen freisformigen Rand and, ber vorn in einen fingerartigen Unhang verlangert und im Innern ungemein nervenreich ift. Je nachdem biefes Ende fich frummt, ausdehnt ober gufam= mengieht, ber Binger die eine ober andere Stellung an= nimut, wird Ergreifen und Gefthalten felbft ber flein= ften Gegenftande moglich. Und ben Abbilbungen Fig. 642 - 647. ergiebt fich fowohl ber außere Unterschied zwischen den Rtuffeln ber beiben Geschlechter als auch die Mannichfal igkeit ber Bewegungen seines Endes. Freffend ftopft ber Glephant fich bas Futter mit bem Ruffel in bas Maul und fullt, um zu trinten, faugend feine Canale mit Baffer, welches er fich nachher in ben Minnt gießt. Ein beweglicher Knorpel verschließt bas obere Ende des Ruffels da, wo die mit Knochen umge= bene Nafenhohle beginnt, und verhiubert als Rlappe bas Ueberftromen bes eingefaugten Baffers in bie bintere Nafenhohle und die Luftwege. Hebrigens vermag ber Clephant bas Baffer nad Belieben im Ruffel aufzube= mahren, es langfam auszngießen ober mit Rraft heraus= zutreiben. Der scharfe, trompetenartige Ton, ben er gum Beiden innerer Bufriedenheit bisweilen boren lagt, wird gleichfalls im Ruffel hervorgebracht. Das junge Thier trinft ubrigens an den Bigen felner Mutter in gewohn= licher Weife.

So plump und schwersallig bie außere Form anch scheinen mag, jo schreitet ber Elephant, zumal anf ebe= nem Boben, boch mit ansehnlicher Schnelligfeit vor= warte. Erzurnt fturmt er mit folder Schnelle und fo unaufhaltsam gegen ben Beleidiger, bag Iager, bie ibn mit der Rugel verfehlt hatten und nicht gang vorzüglich beritten waren, von ihm eingeholt und todigeftampft worben find. Indeffen behalt ber Gang allezeit etwas Befonderes, Unelaftisches, was indeffen im Anochenbaue feine Erklarung findet. Wenn man bas Ckelett bes Pferdes, von welcher wir unter Fig. 648. die fluchtigen Umriffe bieten, am entsprechenden Orte aber eine forg= faltige Abbilbung liefern werben, mit bemjenigen bes Elephanten (Fig. 635.) vergleicht, fo ergiebt fich, bag nicht allein bie Anochen ber Glieber in bem letteren feufrecht, hingegen beim Pferbe, znmal am Sinterfuße, unter Winteln auf einander fteben, fondern and in ibren Langenverhaltniffen fich fehr unahnlich find. Die Bergleichung bes Dberarmes und Oberschenkels (a 4) beiber Thiere beweist dieses. Hauptsachlich liegt aber die Urfache ber leichten Bewegung, ber Fluchtigkeit und ber Sprung= fertigteit bes Pferbes in bem Unterfuße (10 1), welches aus zwei, ber gleichen Bahl von Beben entsprechenden Anochen besteht, die nichts Underes find, als fehr verlängerte Mittelfußfnochen (Metatarfen), Die am Etephanten, wie an ben mit ganger Sohle auftretenden Thieren überhaupt, fehr furg find und ben eigentlichen Blattfuß bilben. Bermoge ber großeren Lange bes Oberschenkelknochens fteht bas Rnie (8) beim Elephanten viel tiefer als bei bem Pferbe, und daher knieet er in berfelben Art nieber wie ber Mensch (Fig. 649.). Im Hebrigen bebarf es nicht bes Beweises, daß ber faulenartige Bau ber Glieber ber ungeheuren Schwere bes Rorpers entspricht, und bag ber Anochenban bes Pferbes mit ber letteren unverträglich gewesen ware. Ausgewachsene Elephanten meffen 8-10 Ing in ber Sohe, felten 1-2 Tug mehr. Dach Cuvier follen die wilben ehebem bis 18 Ing boch geworben fein. Der Englander Scott, ber lange Beit in Indien lebte, erzählt ausdrücklich, daß ber größte ihm je vorgekom= mene Elephant vom Scheitel bis zur Sohle 12 Buß 2 Boll, an ben Schultern ohngefahr 101/2 Jug hoch und 15 Fuß lang gewesen fei. In bem zoologischen Mufeum von St. Betersburg befindet fich jedoch ein 14 Buf hohes Sfelett. Das Gewicht betragt von 70 - 80 Centner. Die weiblichen Thiere find ftets fleiner als die mannlichen; bas neugeborene mißt ohngefahr 36 Boll in ber Sohe. Das Wachsthum enbet zwifden bem 18-24. Le= bensjahre und beträgt burchschnittlich im erften Jahre 11

Boll, im zweiten Jahre 8 Boll, im britten 6 Boll, im vierten 5 Boll, im funften ebenfoviel, im fechften 31/2 Boll, im fiebeuten 21/2 Boll; im Gangen genommen ift fein Fortschreiten nur in ben erften Jahren fehr bemerklich und nimmt baum schnell ab. Wahrscheinlich brauchen bie mannlichen Judividuen zur vollen Entwickelung langere Beit als die weiblichen, die übrigens ziemlich fruh und vor vollendetem Wachsthume fich fortpflanzen, 20 Donate 18 Tage trachtig find und nur ein Junges auf ein Mal werfen. Die zwei Bigen fteben an ber Bruft zwi= fden ben Borberfigen; bas Junge faßt fie (Fig. 650.) mit ber Seite des Maules und sucht ben Buflug ber Milch burch Druden mit bem Ruffel gn vermelyren. Den Ratur= forschern bes letten Sahrhunderts, Buffon und Anderen, war biefest unbefannt, nicht fo ben Romern, wie fich ans einem wohlerhaltenen Wandgemalde in Bompeji (Fig. 653.) ergiebt. Bufolge bes physiologischen Lehrsates, baß bie Lehensdauer eines Thieres im feften Berhaltniffe gn ber Beriode feiner Unreife ftebe, bie erft mit vollenbetem Wachsthume ablauft, muffen Elephanten ein hohes Al= ter erreichen, im wilben Buftanbe vielleicht an 200 Sahre. Daß fie in ber Gefangenschaft bis 120 Jahre alt geworben find, ift wohlverburgte Thatfache.

Die Baut ift von ansehnlicher Dicke, rauh, fast unbehaart und in ber Regel von bunkler Farbe. Spielarten find zwar nicht felten, indeffen find fie weniger burch Abweichnug der Farbe als durch Umanderung der festen Theile, alio burd Statur u. f. w., unterschieben. Dan glaubt, daß die in Indien gelegentlich beobachtete rothlich= graue Farbung nicht naturlich fei, fonbern burch Reiben an fremden Wegenstanden ober burch Dieberlegen auf ben Erdboben entstehe. Der afrikanische Elephant foll jedoch in Spielarten mit wirflich rothlicher Saut vor= tommen. Beiße Clephanten find nichts Underes als Albinos, ziemlich felten und baber von hohem Werthe in Indien. Um hofe von Ava find fie gemiffermaagen unentbehrliche Symbole bes Konigthumes; Bornehme und Geringe wurden es fur eine uble Borbebentung halten, follte ber Furft bei offentlichen Aufzugen fich ohne folche Thiere zeigen, welchen man in Siam und Birmah fogar eine Urt von religibfer Berehrung er= weift. Auch den claffischen Bolfern bes Alterthumes waren fie bekannt imb wurden, wie aus einer etwas verächtlichen Bemerkung bes Dichters Horatius hervorgeht, ber schanlustigen Menge bei großen Veften vorgeführt. Die zahmen Elephanten Indiens zerfallen in zwei Samptragen, Rumariah und Mergih, zwischen welchen eine Menge von Unterragen bie Uebergange vermitteln. Die Kumariah find von vorzugsweis gebrungenem und fehr ftarten Baue, haben verhaltnifmagig fehr turge Fuße und langen Ruffel; die Mergih find, vollig ausgewachsen, hoher als jene, aber von leichterem Baue und baher gum Lafttragen und gur Erbulbung anhaltenber Strapagen weit weniger geschickt, haben laugere Fuße und verhaltnigmäßig kurzeren und bunneren Ruffel. Rraftige Entwickelung bes letteren Organs wird immer als Zeichen befferer Race angesehen und erhoht ben Breis bes Thieres. Außerdem entscheibet auch bie Lange und besonders die Richtung ber Stoffahne über ben Werth, und daher suchen die reicheren Indier unter den oben erwähnten Dahntelahs biejenigen ans, beren Stoßzähne moglichst horizontal stehen, und schnicken bie let= teren mit allerlei, nicht felten ziemlich werthvollen Bier=

Die Nahrung ber wilden Clephanten ift ansschließlich vegetabilisch; Gras, Baumblatter und, wo menschliche Niederlassungen in der Nahe sind, Teldfruchte,
scheinen gleich willkommen und werden in ganz unglaublicher Wenge verzehrt. Gerath eine wilde Geerde in angebanete Landereien, so richtet sie, mehr noch durch Berzehren
berselben, die ungehenersten Verwüstungen an. Die
zahmen legen viele Leckerhaftigkeit an den Tag, lieben
Sufigkeiten, verschmähen mit Vett zugerichtetes Bachwerf

nicht und find die einzigen Thiere, welchen geistige Be= tranke zusagen. Gie verschlingen mit größter Luft er= stannliche Portionen bes ftartsten Branntweins und wurden bei gebotener Gelegenheit ebenjo an bas Lafter fid) gewohnen, wie unrettbar verlorene Trinker unter ben Menfchen. Schabliche ober ninber augenehme Speifen unterscheiden fie fast augenblicklich burch ben Berndfinn, ber nachft bem Sorfinn bei ihnen, allerdings auf Roften ber übrigen Sinne, auf bochfter Stufe fteht. Der afrifanische Elephant nahrt fich mahrend ber trockenen, die Begetation unterbrechenden Sahreszeit von den vorzug= lich faftigen Wurzeln gewiffer baumartiger, gefellig mach= fender Mimojen, welche die Hohe von 15-20 Tug er= reichen und burch ihr fehr hartes und gabes Solg fich auszeichnen. Er gieht, um gu ben Burgeln gn gelangen, ben gangen Banm aus ber Erbe, loft ihn, wo ber leb= mige, gur Steinharte vertroduete Boben guviel Biberftand leiftet, vorher mit ben Stoggahnen wie mittels gewaltiger Sebel los und sett ihn endlich verkehrt, bie Rrone gn unterft, wieber bin, nm bequem bas Freffen beginnen zu konnen. Ueberhaupt scheint diese Leckerhaf= tigfeit ben Glephauten, minbestens ben gegahmten, mehr als irgend etwas Underes, zu forperlichen Unftrengun= gen und zur Entwickelung ber Intelligeng und bes Scharf= finnes bewegen zu tonnen, die von jeher mit Bewunde= rung beobachtet worben find. Geit ben Beiten ber alteften griechischen Schriftsteller bis berab auf Die Beschreiber ber Jagden im britischen Indien ift eine fo unüberfeh= liche Menge von Anekboten zusammengetragen worben, daß eine Auswahl unter ihnen zu treffen eine überaus schwierige Aufgabe fein wurde. Dag manches vollig Unglaubliche und mit undternen Unfichten ber Thier= natur Unwereinbare in Diefen Berichten unterläuft, barf nicht in Bermunderung feten, benn bas Riefenhafte ergreift überall die Phantafie und veranlagt, daß Erfchei= nungen, die an fleineren Organismen mit ziemlicher Gleichgiltigleit betrachtet werden wurden, falfch aufge= faßt und in spateren Ergablungen übertrieben wieber= gegeben werben. Envier hatte jebenfalls Recht, wenn er ben Elephanten in geistiger Beziehung nur neben ben Sund gestellt miffen wollte und lebertreibungen ent= gegentrat, bie von alteren Schriftstellern oftmals in ber Absicht begangen worden find, um irgend eine eigene, meift wunderliche Theorie zu unterftuben. Der Elephant befigt nicht mehr Intelligenz als die begunftigften unter ben ibrigen Saugethieren und wurde, im entgegengefet= ten Falle, eine unerflarbare und allen Unalogien und naturhiftorifden Erfahrungen widersprechende Ausnahme machen. Im wilben Buftande ift er Stlav feiner Leiben= ichaften und wird burch biefe zum Sandeln augetrieben. Er verfallt in Beffinnung raubende Wuth, wenn ein Augriff ihn reizt, ift ber robesten Sinnlichkeit eben fo unterthan wie jedes andere Thier und, burd Geschlechts= trieb angefenert, fo blind, daß er die gewohnlichften Sin= terhalte nicht bemerkt und in Gefangenschaft gerath. Bahmbarkeit theilt er mit vielen anderen Thieren, leiftet aber, abgesehen von der anfierordentlichen forperlichen Befähigung, feine Dienfte, die unter gleichen Berhaltniffen vom Pferde nicht auch zu erhalten fein wurden. Was man von feiner Treue und Aufmerksamkeit gegen gewohnte Führer, feiner Dankbarkeit gegen Wohlwol= lende, seiner Rachsnicht gegen Beleibiger, feiner Lift, wo es gilt, feinem Appetite Befriedigung zu ichaffen, und feiner Dienstwilligkeit bei guter Behandlnug erzählt, gehort am Sunde ber niedrigsten Rage zu ben gewohn= lichften Erscheinungen, die man aber barum nicht beachtet, weil fie alltägliche find. Man fann, ohne Ungerechtigkeit gn begehen, behanpten, bag ber Elephant nicht mehr Belehrigfeit befige, als der Sund. Bedachtniß zeichnet beibe gleichmäßig vor anderen Thieren aus. Gin Dal im Jahre verliert ber Clephant alle gabme Gewöhnung und wird beinahe fo gefahrlich und ungehorfam, wie im wilden Buftande. In Oftindien giebt man ihm bann die Freiheit und gestattet ibm, fich in bie Walber gu

begeben. Sobald biefe Beriode ungewohnlicher Erregung überstanden ist, fehrt er freiwillig zu feinem Fuhrer und in Dienftbarkeit zurud. Die vollig wilben Glephan= ten halten sich vorzugsweis an dichtbewaldeten Fluß= ufern auf ober auf naturlichen, aber mafferreichen Wiefen. Wie viele andere Dicthauter tonnen fie ohne hau= fige Baber kaum leben, bringen einen Theil ber beiße= ften Tageszeit im Waffer zu und verlangen felbft in unseren kalteren Alimaten ansehnliche Baffervorrathe, um fich mittels bes Rhffels taglich mehrmals zu über= giegen. Sie ichwimmen geschickt und freuzen bie breite= ften Fluffe; ber Rorper fintt babei tief ein, und nur ber Ropf und ber emporgestrectte Ruffel ragen hervor. Gie berichmaben übrigens auch ein Schlaumbab nicht und walzen fich ebenso gern im Moraste wie bas Rhinoce= ros und Schwein. Die antrocknende Schlammichicht Schutzt wahrscheinlich die grobe aber sehr empfindliche Saut gegen Stiche von Infecten, die ber indifche Gle= Phant übrigens noch burch schnelles und geschicktes Bebeln mit abgeriffenen Baumzweigen gn vertreiben berftebt.

Im wilben Buftande halten fich Elephanten in flei= nen Gefellschaften zusammen die gemeinlich aus nieh= reren weiblichen Individuen und ihren Jungen bestehend, bon einem maunlichen Thiere angeführt werben. Gine folche Truppe, bie in der Mitte eines uppigen Balbes ber Tropenlander ungestort und verdachtslos weidet, foll eines ber imposantesten Schauspiele barbieten. Bringle beschreibt in seinen afritanischen Stiggen eine folche Scene, beren Beschauung jedoch nicht ohne große Befahr ift. Große mannliche Clephanten wandern aus unbefannten Urfachen bisweilen gang allein herum; fie find gemeinlich ungleich wilder als alle andere und schei= nen befonderen Gefallen an zwecklosen, aber von der größten Rraft zeugenden Berwiftungen zu finden. Die Idger stellen ihnen vorzugsweis nach und setzen sich ben außersten Gefahren aus, um fie einznfangen. Gie fol= Ben Tag und Nacht und in Begleitung von zwei bis vier wohlabgerichteten Weibchen (Auhmfihs) bem einfamen aber furchtbaren Wanderer und nahern fich ihm, wenn ber gunftige Augenblick gekommen scheint, mit größter Borficht. Scheinbar gang gleichgiltig tommen bie gah= men Elephanten an den wilden heran, machen ihn durch ihre Liebkosungen sicher und suchen seine Aufmerksam= feit von ben langsam herbeikriechenden Jagern abzu= ziehen, welchen sie sogar in der Anlegung gewaltiger Seile um die Tuge bes Betrogenen beifteben follen. Verlassen von den treulosen Weibchen, sucht er zu folgen, entbeckt dann erft seine Gefangenschaft, strebt in außerster Buth sich von ben Geilen zu befreien (Sig. 651.), bie wo moglich um einen Baum geschlungen werben, ober folgt langfam und burch bie Banbe gehindert ben Weibchen, bis es den Sagern gelingt, die nachschleppenden Seile zu ergreifen und irgendwo zu befestigen. Bisweilen zersprengt er biese und entkommt in ben Wald, wohin auch ber Tollfühnste ihm zu fol-Ben nicht magen murbe; halten aber bie Teffeln, fo er= schopft er sich nach einem ober zwei Tagen in seiner Buth (Fig. 652.), lagt fich, vom Sunger und ben Anstrengungen ermattet, endlich gefangen nehmen und unter ber Unf= ficht seiner verratherischen Freundinnen nach einer Mie= derlassung bringen, wo ein paar Monate sorgfaltiger Bucht hinreichen, ihn mit feinem Schickfale anszusohnen und zn Dienstleistungen abzurichten. In Repal und ben nordöftlichen Provinzen Indiens fangt man den Ele= Phanten mit Wurfichlingen, die, im Bebrauche ben findamerikanischen Lassos abnlich, von-zwei auf gutabge= richteten Elephanten reitenben Jagern geworfen werden. In anderen Gegenden stellt man mehrere Tausend Manner auf, bie, in kleinen Truppen und 20 - 30 Schritte von einander entfernt, die aufgefundene Geerde gradweis einengen und zulet in einen kunftlich einge= richteten, aber mit ben ftartften Balifaben umgebenen Sof treiben. Die Gefangenen entbecken balb ihre Lage,

gerathen in außerste Buth, werden aber vom Durchbreden burdy bas Gefdrei ber Menge, Flintenknall und Fenerwerf abgehalten. Endlich verlockt man mit vorge= haltenem Intrer einzelne burch eine Seitenthur in eine enge Abtheilung bes Gefangniffes, in welchen ber Raum gum Wiberftande mangelt, bindet fie ohne viele Muhe und überlagt es bem Sunger, fie gu gahmen. Menichenleben geben bei biefen verschiedenen Jagden allezeit ver= loren, allein man lauft in Indien jede Wefahr, mu fich Thiere zu verschaffen, die fur viele Zwecke unentbehrlich und ziemlich thener find, in der Gefangenschaft aber fich bochft felten fortpflangen. Es ift befannt, wie feit ben alteften Beiten ftattliche Glephanten , bie, mit ebeln De= tallen und Seibenftoffen aufgeputt, fostbare Sanften fur bie Reiter tragen, zu bem Luxus ber Reichen gehort haben, und wie man fie im Kriege, wandernde Festungen vergleichbar, ehebem anwendete. Man hat ben letteren Gebranch feit Jahrhimderten aufgegeben, findet aber auch bei ber heutigen Rriegeführung im Elephanten einen fcmer entbehrlichen Allierten, ber jedes britifche Beer in Indien begleitet, Belte und Borrathe tragt, mit ber Stirn bas ichwere Gefchit über bie rauheften Wege ichiebt, wo weder Pferde noch Ochsen etwas vermogen, in Gefell= fchaft mit einem anberen fogar aus tiefen Moraften ein= gefuntene Stude heranshebt und auf fteilen Bergpfaben hinanfzieht.

Die beiben befannten Urten muffen ehebem einen weit großeren Berbreitungsbezirk eingenommen haben als bentzutage. Plinins und Aelian fprechen von Elephan= ten als Bewohnern der Walber am Fuße bes Atlas, und Die große Bahl, welche die Carthager in furzer Beit gn= fammenbrachten, um bem brobenben Ginfalle Scipio's (205 v. Chr.) zu begegnen, beweift, daß jene Thiere nicht sehr weit von der afrikanischen Rordkufte einheimisch ge= wesen fein muffen. Die Romer machten mit ihm zuerft Befanntschaft, als Pyrrhus (281 v. Chr.) in Italien erfchien, und hatten mit afrifanischen Glephanten im punifden Rriege zu fampfen. In der Schlacht von Banormns (Balermo) nahmen fie einhundert gefangen, welche ber Conful Metellus nach Rom fendete, wo fie gum Bergnugen bes blutgierigen Bolfes im Circus fampften und ftarben. Spater brauchten bie Romer felbft ben Clephanten in ihren Rriegen; Seipio ftellte in ber Schlacht von Magnefia afrikanische ben affatischen bes Untiochne entgegen und veranlagte blutigen Rampf zwischen den Eingeborenen weit entlegener, burch Meere und Wuften geschiebener Lander. Mit ber Beit wurde ber Elephant in Italien immer gemeiner, mußte bei allen öffentlichen Aufzügen erscheinen und ward im Circus bem immer tiefer fintenben Bolte gulett unentbehrlich. Erstannliche Bahlen von afrifanischen Elephanten muffen wahrend 500 Jahren bei jener granfamen Bolfeluft um= gefonnnen ober in ihrem Baterlande felbft getodtet mor= ben fein, um ber Rachfrage nach Elfenbein zu begegnen, Die vielleicht zu feiner Beit jo groß gewesen ift als ba= bamals, wo nicht allein Seffel und anderes großes Ge= rath ber Reichen aus ihm verfertigt, fondern fogar Wande ber Tempel und Vefthallen mit ihm getäfelt murben. Mit bem Berfalle des Romerreiches fchwand biefer Lurus, und gur Beit Inftinian's (527 n. Ch.) murbe ein Gle= phant in Rom und Byzang als große Seltenheit ange= ftaunt; die Berbindung zwischen Enropa und Afrifa wurde immer geringer, feit wandernde Araber die Rord= fufte bes letteren Welttheiles erobert hatten, und gulett entstand ber Glaube, bag ber afrikanische Glephant un= gahmbar fei. Im tropischen Affien fuhr man hingegen fort, fich bes einheimischen Clephanten wie in ben fruhe= ften Beiten zu bedienen. Der indische Raifer Dichehend= schir (im 9. Jahrh. nach Chr.) foll 12,000 befessen und 40,000 unter die Bornehmen feines Reiches vertheilt haben. Ermagt man, welchen Anfwand an Futter und welche Bahl von Menschen zur Führung und Wartung folde Geerben er forbert haben mußten, fo wird man nicht aufteben, die ganze Erzählung in die Claffe gewohn=

licher orientalischer Mahrchen gu fegen. In neueften Beiten bat man nur ein Mal (1796), und zwar bei ber Berheirathung best indischen Fürften Bigir Illi, die immer noch erstannliche Bahl von 1200 Stud in einer Broceffion aufgeführt. Segenwartig haben europaische Unfich= ten im britischen Indien soviel Eingang gefunden, baß man Clephanten bei bffentlichen Feierlichkeiten felten eine wichtige Rolle überweift und fie nur als Bug= und Laftthiere hochschatt. In ben Strafen Calentta's birfen fie nicht erscheinen, weil Bferbe, bie an ben Unblick nicht gewöhnt find, fich vor ihnen scheuen; fie werben nach und nach in bem Berhaltniffe entbehrlicher, als bie Bahl portrefflicher Landstragen guninunt. Afrika scheint noch immer große Mengen zu enthalten; Denham gahlte Gesellschaften von 40-50 Stud, und bie Gingeborenen berichteten von Beerben, Die bis 2000 ftark fein follen. Es bleibt immerdar merfwurdig, daß sowohl die indische als die afrifauische Art, ohne auszusterben und felbit ohne bebeutende Verminderung, die Verfolgungen ertragen hat, bie feit ben entlegenften Beiten gegen fie gerichtet worden find. Die Importation bes Effenbeines in England betrug 1831 und 1832 burchschnittlich 4130 Centner; ninmt man als mittleres Bewicht eines Stoß= zahnes 60 Bfund an, fo bestande die jahrliche 3mpor= tation aus 7709 Bahnen, die man burch Tobtung von wenigften 3854 mannlichen Clephanten erlangte. Es wird aber diese Bahl in der Wirklichkeit zwischen 4500 bis 5000 liegen, weil bei ber Jagb mancher wilde Gle= phant schwervermundet entfommt ober seine Bahne nicht in ben Sanbel gelangen. Im Uebrigen ift jene Summe nur Theil einer großeren, indem fehr vieles Elfenbein auf directem Wege nach China, Nordamerika und bem europäischen Continent gelangt. Wie ber Antheil verschiedener Lander an jener Importation fich gestalte, nimmt man am Beften aus ber amtlichen Ungabe ab, baß i. 3. 1831 England aus bem westlichen Ufrifa 2575 Etnr., vom Cap d. g. Hoffnung nur 98 Etnr., von Indien und Ceplon 2173 Ctur. Elfenbein erhielt. Der Berbranch biefes Stoffes hat in unseren Beiten verhaltnißmäßig abgenommen, theils weil man ihm nicht benfelben hoben Werth beilegt wie im Alterthume, theils anch weil jest manches andere und beffere Material ben Runftlern zu Gebote fteht. Elfenbein vergelbt unfehl= bar, wenn es ber Enft ausgesetzt wird, und ift viel wei= cher als ber ftets weiß bleibenbe Bahn bes Walroffes ober bes Milpferbes. In Europa werben bie ichonften Elfenbeinarbeiten in Dieppe geliefert, indeffen fommen biefe ben dinefifchen noch nicht gleich, bie, gum Theil, bisher unnachahmbar geblieben find. Die eoncentrischen Rugeln, die man in Canton ziemlich billig fauft, hat noch fein Europäer zu liefern vermocht.

Die zwei ber Jestwelt angehorenden Arten unter= scheiden sich durch folgende Kennzeichen. Der in bische Elephant (Fig. 649 - 654.) hat einen langlichen Ropf, coneave Stirn (Sig. 636.), Backengabne mit mellenformigen Schmelgleiften (Fig. 639.), vier, felten finf hufartige Ragel an ben Sinterfußen, verhaltnigmäßig fleine Ohren. Die Rorperhohe überfteigt felten 10 Fuß. Das Baterland biefer, feit uralten Beiten von bem Menichen gezahmten und vielfach benutten Art ift bas fubliche Uffen , jowohl bas Veftland als bie großeren Infeln, Ceplon, Borneo und Sumatra; zum wesentlichen Bohnorte bienen ihr nnr wohlbemafferte, bichtbewalbete Gegenben. Alle in neueren Beiten nach Europa gebrachte, in Menagerien bewahrte oder wohl auch zu Darftellun= gen auf ber Buhne abgerichtete Clephanten find affatifche. Nach Amerita brachte man um 1760 ben erften und ftellte ihn in mehreren ber bamals noch England unterworfenen Provingen Nordamerita's gur Schau. In ben letten Sahren hat ein Nordamerikaner einen Elephanten auf bem Landwege von Bofton nach Panama geführt, von dort zur See nach Peru und endlich fogar nach Chile gebracht. In Dentschland gab es zu Gesner's Beiten (Anfang bes 16. Jahrh.) wenige Menfchen, bie

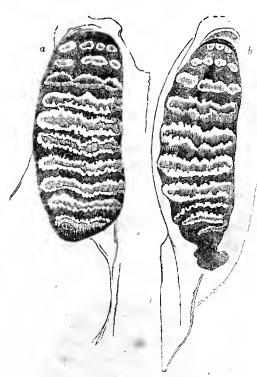


Fig. 639. - Bahn bes affatifchen Glephanten.

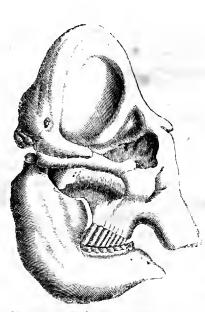


Fig. 636. - Schabel bes affatifchen Clephanten.

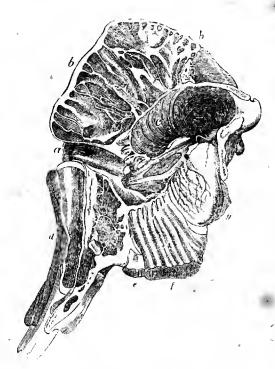


Fig. 638. - Durchichnitt bes Glephantenicabels,

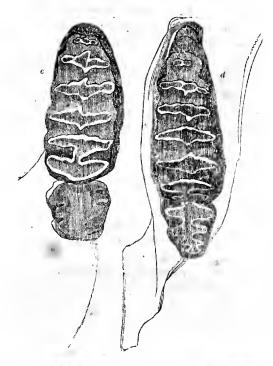




Fig. 640. — Bahn bes afritanifchen Clephanten

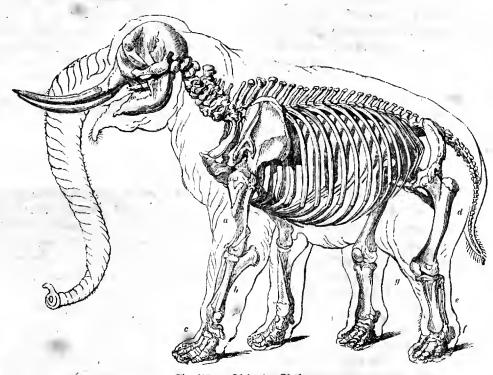


Fig. 635. - Stelett bes Glephanten.

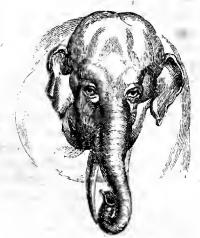


Fig. 634. — Clephant von vorne.



Fig. 637. - Schabel bes afrifanifchen Clephanten.

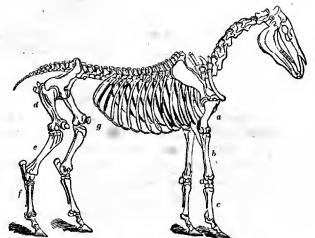


Fig. 648. - Pferbeftelett.

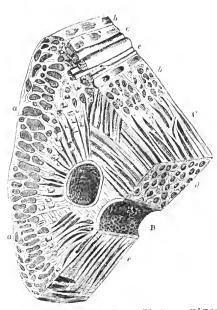






Fig. 642. — Ruffelente bes mannlichen Glephanten.







Fig. 646. - Ruffel zur größten Kraftanftren-



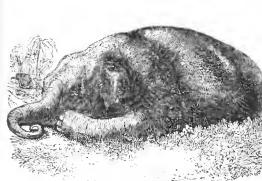
Sig. 643. - Ruffelente bes meibliden Glerhanten.



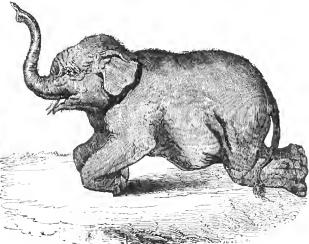
Fig. 645. - Ruffel eine Wurzel erfaffenb.



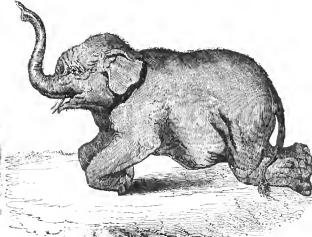
Fig. 647. - Ruffel im Profil.

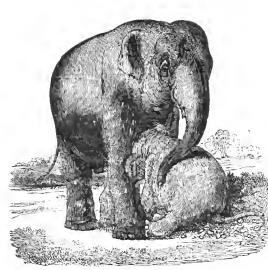


Sig. 649. - Liegenber und fnicenber Ciephant.

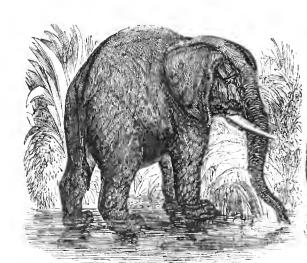


8ig. 054. - Affarifder Glephant.

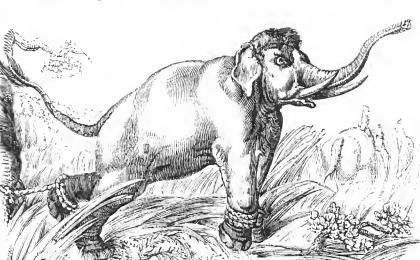




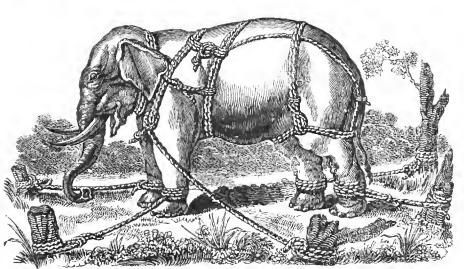
Big. 650. - Glerbant faugent.



Rig. 656. - Afrifanifche Glephanten.



gig 652. - Glephantenfang.



Big. 651. - Bahmung milrer Gleihauten.

fich ruhmen konnten, Dieses Riesenthier, von welchem Fig. 655. eine sehr gelungene Darftellung giebt, gesehen gu haben.

Die zweite Art, ber afrifanifche Glephant (Tig. 656. 2 Abbildungen), unterscheibet fich burch runderen Ropf, gewolbte Stirn (Sig. 637.), Bacten= gabne mit rautenformigen Schmelgleiften (Fig. 640.), große, über die Schultern herabhangende Dhren und brei Bufe an ben hinterfußen. Die Santfarbung ift wie bei ber affatischen Urt, benn bie von Baillant er= wähnten rothen Glephanten waren jedenfalls mit einer angetrockneten Krufte von Schlamm überzogen; Die Rorperhohe indeffen ift beträchtlicher und erreicht, nach Denham, 16 Jug. Er ift gwar uber gang Ufrifa verbreitet, hat fich indeffen ans manchen Begenden, wo er unablaffig verfolgt wurde, weggezogen. Go wenig als er jest im nordafrifanischen Ruftenlande, wie zur Beit ber Karthager, gefunden wird, eben fo wenig kommt er in den súdlicheren Provinzen der Capcolonie vor, wo die ersten hollandischen Unfledler mit ihm einen formlichen Krieg zu fuhren gezwungen waren. Man bat ihn zwar in Bort Natal wieder gefunden, aber inner= halb ber letten 5 - 6 Jahre and bort fast ansgerottet. Uns bem Kafferlande, wo er zu Unfang biefes Jahr= hunderts, nach Lichtenstein's Berichte, nichts weniger als felten war, ift er in Folge ber nenerbings bafelbft geführten Rriege fast verschwunden. Gein Charafter foll burchaus unbandig und gefahrlich, die Bahmbarleit weit geringer fein als in bem affatischen Berwandten, und, mit Ausnahme ber zur Romerzeit gewöhnlichen Unwenbung gum Rriege, findet man in der Beschichte teine Spur von anhaltenden oder erfolgreichen Berfuchen ber Bahmung und Abrichtung zu bestimmten Bweden. In ben sublichen Wegenden jenes nugeheuren Festlandes er= warb man, wahricheinlich febr frubzeitig, burch Buchtung einer besonders ftarten Rage von Buffeln, uutgliche Last- und Zugthiere, und im Norden erlangte das Pferd und fpater, burch die eingebrungenen Uraber, bas Ra= meel folde Vortrefflichkeit, bag man von bem schwerfälligen, fur die Wufte gang ungeeigneten Glephanten absehen fonnte. Man jagt biefen feiner Babne, theils auch bes Tleisches wegen, welches wohlschmedent sein und getrodnet fich lange Beit anfbewahren laffen foll. Sottentotten und Raffern entwideln bei biefen Sagben eben fo viele Behendigteit als faltes Blut und fteben nicht an, fich mit bem überaus gefährlichen Thiere in Rampfe einzulaffen, Die freilich bem Angreifer bisweilen bas leben koften. In ben malbreichen Gegenben am Diger und Senegal Scheinen große Maffen gu leben, nicht minder in ben furbitlichen gandern von ber Grange Abpffiniens bis Delagvabay. Cuvier glaubte, bag biefe letteren entweder eine eigene Urt ausmachen oder mit ber affatischen identisch sein mochten, weil Endolph in feiner Beschichte Abyffiniens erwähnt, daß die weiblichen Glephanten bes Landes ohne Stoffgahne feien, ein Charafter, ber entschieden nicht auf die afritanische Urt paffen wurde, die von ber affatifden fich nebenbei noch badurch unterscheibet, bag bie Stoffgahne beiber Wefchlechter bon fast gleicher Große find. Es ift indeffen wohl moglich, baß Spielarten vort eben jo vorkommen, wie in Affen, ober daß jener altere Geschichteschreiber ben Ausfagen

3. Der urweltliche Clephant, Mammuth. Tig. 657-659.

ber Eingeborenen zu großen Werth beigelegt hat.

Das burch bie leisten großen Sußmassersinthen aufsgeschwemmte Land, überhaupt vie jungsten tertiaren Bilsbungen ber Erbrinde bergen an unzähligen Orten Enrospa's, Nordassens, seltener Sud und Nordamerifa's die Reste eines Elephanten, der als Art von den oben besichtlebnen sich scharf unterscheidet, allein der Zetztwelt nicht mehr angehort. Diese unter dem Boden fruchtbarer Thaler, in dem sestigewordenen, manche Hohlen aussichlsenden Schlamme und zwischen los auf einander gethurmsten Geschieden angehäuften und meist wohlerhaltenen

Knochen haben ichon in Zeiten Aufmertfamfeit erregt, wo die Wiffenschaft ber Geologie felbst nicht im Reime vorhanden war und Berfteinerungen, unter bem Ramen von Raturspielen, bochftens Gegenstande mußiger Wunberliebe waren. Mis man fpaterhin bie Ansbehnung biefer gewaltigen Knochenlager über Europa richtiger auf= gefaßt, bauerte es noch geranme Beit, ebe bie einfache Unficht durchbrang, daß fie die Refte einer außerordent= lich zahlreichen, durch die letten Ueberfluthungen ansge= tilgten Generation seien, und souderbare Vermnthungen wurden aufgestellt, um fie zu erklaren. Der Englander Ranhing fuchte in einem wunderlichen, mit großem Unfwande von Gelehrsamkeit geschriebenen Buche fogar nachzmweifen, daß folche Anochen bie großen, von Gle= phanten begleiteten Buge ber Romer und Karthager bezeichneten. Bare nun eine folde Annahme, abgefeben von sonstiger Unhaltbarkeit, nicht burch Prufung ber Bahne und Knochen wiberlegt, jo wurde fie jedenfalls in nichts zusammengefallen fein burdy bie Entbedung, daß die Ebenen des nordlichen Sibiriens, zumal aber die großentheils aus gefrorenem Schlamm und nie thauen= ben Gieftuden zusammengesetten Ufer bes Gismeeres unfägliche Mengen von Elephantenknochen und Bahnen enthielten. Geit Enbe bes vorigen Jahrhunderts fammeln Inngusen und Anffen die letteren, führen sie auf be= schwerlichen Wegen fubwarts, verlaufen fie in ben Stadten an Zwischenhandler und verforgen auf folche Art bas europäische Außtand mit einem manches Jahr= taufend alten, aber bem gewöhnlichen indischen volllom= men gleichen Elfenbein. Eron biefer jahrlich gunehmen= ben Unsfnhr bemerkt man feine Erschopfung ber Tundorte, bem wo irgend bie Bobenbeschaffenheit angemeffen ift, ftogt man bei bem Rachgraben anf Sfelette, Die besonders in den nordoftlichsten Gegenden, beren Mlima furchtbar falt ift und wo bie Dberflache nicht in jedem Sabre aufthanet, an Saufigfeit gunehmen und am beften erhalten find. Weit wunderbarer war indeffen bie Entbedung eines biefer Thiere, welches, eingebettet in uraltes Gis, faft vollständig, mit Tleifc, Saut und Saar befleibet entbedt wurde. Manches Sahrtausend mar vorübergerollt feit dem Tage, wo jenes Riefenthier ein Eisgrab fand; Bolter, Sprachen und Reiche waren ent= standen und vergangen, bas Land felbst hatte bie voll= ftanbigfte Umanberung feines Klima's und feiner Er= zeugniffe erlitten: jenen Korper allein, bas unentstellte Dentmal einer Weltperiode, Die weit jenseits unserer Beitrechnung liegt, hatte bie Vergänglichfeit nicht be-

Schumachoff, ein Tungnie, ber 1799 an ber Dinbung ber Lena nach Mammuthgabnen suchte, bemerkte zuerft zwischen Gisbloden einen gewaltigen Thiertorper, vermochte jedoch nicht feine eigentliche Beschaffenheit gn erkennen. Die im nachften Jahre hervortretenden Stoß= zahne reizten ibn indeffen fo, daß er befchloß, fich ibrer gu bemachtigen. Mehrere ungunftige Commer, welche das Cisbett des Mammuth nicht verminderten, ftorten die Ausführung jenes Borfates, und erft nach funf Jahren lofte fich ber Korper aus ber uralten Umichließung und rollte von ben Schollen auf bie saubige Rufte, wo ber Tungusc alsbald die Zähne absägte. Der Natursorscher Adams, welcher die unter Golownin nach China abge= gangene, allein gnruckgewiesene ruffifche Gefandtichaft begleitet hatte, erhielt in Jakntok 1807 bie ersten Nach= richten von jenem sonderbaren Tunde und trat sogleich die Reise nad, ber Lenamundung an, um die noch vor= handenen, der Wissenschaft mnendlich wichtigen Reste zu retten. Er traf ben Korper in febr gerftuctem Buftande; Sakuten hatten ihre Jagdhunde mit bem Tleische gefut= tert, Cisbaren und Polarfuchfe bort willtommene Dabl= zeiten gefunden. Mit Sorgfalt wurden bie Rnochen ausgeloft, gereinigt und verpackt, etwa zwei Dritttheile bes Felles gerettet und bas am Boben verftreuete Saar ge= fammelt. Zwar litten die Knochen nicht wenig auf dem 1200 geogr. Meilen langen Landwege bis Betersburg,

indeffen gelang es, fie bort zu einem fast vollstandigen Stelette gusammenguseten, ba bie abgefagten Stoßgahne in Sakutel noch angetroffen und zurückgetauft worden waren. Kaifer Allerander ließ bem eifrigen Naturforscher 8000 Rubel zahlen und gab ihm eine Lehrstelle an ber Universität zu Mostan. Das in dem Vetersburger zoo= logischen Museum aufgestellte Stelett mißt 9 par. Tuß in ber Sohe bes Ruckens; mit ben 350 Bfund wiegenben Stopzahnen gemeffen betragt bie gange Lange etwas über 15 par. Tuß. Das Steißbein, Die Mehrzahl ber Schwanzwirbel fehlen, und an die Stelle des einen, von Baren zerbiffenen und fpater nach Berlin geschenkten Schulterblattes hat man ein gut nachgebilbetes gejett. Die Baut wurde ursprunglich fast fahl gefunden, tam in etwas fauligem Buftande in Betersburg an, wurde indeffen bereitet, ift jest gang bart, einen Boll bick, febr schwer und von schwärzlicher Farbe. Das haar ift von doppelter Beschaffenheit; zunachst ber Samt stand bichte, rothliche Grundwolle, welche von langem, ichwarzen Granuenhaar bebedt wurde und auf bem Salfe bes ge= fundenen, mannlichen Thieres eine Mahne bilbete. Das Haar ift übrigens nicht auf allen Stellen bes Rorpers von gleicher Urt, wenigstens wird bas langere bin und wieder borftenartig, ift bann bicker als Pferbehaar, 12 bis 18 Boll lang und ragt bunnverstreuet über bas Grundhaar hervor. Der Schabel (Fig. 658, 659.) bentet burch feine allgemeinen Umriffe auf großere Berwandt= ichaft mit bem affatischen als bem afritanischen Clephan= ten, hat aber manche, die besondere Species charatteri= firende Kennzeichen. Er ift im Allgemeinen verhalt= nigmaßig langer, Die Gefichtölinie fteht fentrechter, und die Giruschaale lauft spitiger gn, anch find die Unter= fiefern furger und runder, Die Schmelgleiften ber Bacten= gabne mehr genabert als bei ben lebenden Urten von Elephanten. Die erheblichite Abweichnug bieten bie Facher ober Laben, in welchen die Stopgahne feftfagen; fie find fo groß und lang, daß fie nothwendig auf die Form des Ruffels, ben man an dem Mammnth von ber Lena nicht mehr antraf, Ginfing genbt und die gange Phyfiognomie bes Thieres geandert haben muffen.

Wenn ber Mammuth an Große bie Elephanten ber Sestwelt nicht übertrifft, vielmehr hinter bem afrikani= ichen gurudbleibt, auch bas Anffinden eines mohlerhal= tenen Individuums burchaus nicht ein vollig beispiellofes Greigniß ift, indem, zufolge weniger bekannt geworbenen Nachrichten, viel früher ein Mammuth nahe am Gismeere, an den Ufern des Alaseia, und ein Rhinoceros 1771 von Pallas in bem gefrorenen Boben am Vilhoui entrectt wurde, jo bietet boch fein vorzugemeis haufiges Bor= fommen in Sibirien reichen Stoff gu ben wichtigften Zweifeln und Untersuchungen. Daß so große, von Bflangen allein fich nahrende Thiere nur in einem Lande eriftiren fonnten, beffen Begetation nicht allein fraftig war', fondern auch durch feinen Jahreszeitenwechsel zum Stillftande gebracht wurde, bedarf fanm ber Erorterung. Da nun Sibirien, zumal das nordoftliche, zu ben falteften aller befannten Lander gehort, gegen die Meerestuffen bin fein Boben faft nie aufthauet und biefe nordlichften Gbenen, die Eundra, wie fie bie Ruffen nennen, nur an ben geschütztesten Orten Sumpimoofe und einiges burf= tige Gras hervorbringen, jo muß entweder bas Klima bie vollständigste Umtehrung erfahren haben, ober es find jene Thiere aus ihren eigentlichen Beimathen fort= geschwemmt und die todten Rorper in ber Eiswuste abgefett worben. Diefer lettere Erflarungeverfnch hat wenig Beifall gefunden und mußte nm fo eher als un= haltbar aufgegeben werben, als es Miemand entgeben fonnte, wie wohl erhalten gerabe Die in Gibirien liegen= ben Mammuthknochen find. Waren fle ans aquatorialen Regionen herbeigeschwemmt, so wurden fie nicht jene leichtverwachsenen Anochenfortfäge (Apophyfen) haben, Die felbst an einem forgfaltig bereiteten Thierffelette burch geringen Stoß abbrechen, und noch weniger murben gange, mit Tleisch und Sant befleibete Abrper ben weiten

Weg ungerstnickt zurückgelegt haben. Endlich gesellt fich noch zu ben Ginwhrfen Die erwiesene .Thatfache, bag füblich vom Aralfee Mammuthknochen, die nach Norden immer hanfiger werden und auf ben entlegensten Injeln bes Gismeeres ben Sanpttheil bes Bobens bilben, nie gefunden worden find. Daß Sibirien, Rußland und überhaupt die nordliche Salbkugel einft ein Rlima von febr hober Temperatur befeffen haben muffe, wird übrigens aus ben versteinerten Reften einer Pflanzenwelt nachgewiesen, beren analoge Formen ber Jehtwelt nur in aquatorialen Laudern machfen konnen, eine Thatfache, bie gu befannt ift, um weiterer Erorterung gn bedurfen. Die größte und am ichwerften losbare Aufgabe bleibt aber bie Ertlarung bes Berganges ber Bereifung. Gegen eine fangfam vorgeschrittene Erfaltung bes ehemaligen ichonen Klima's zeugen ichon Die in großen Lagern vor= handenen Mammuthluochen. Gie beweisen, daß Die er= ftannlich gablreiche Generation auf einmal vernichtet wurde, nicht langsam ausstarb, ale ber Tuttermangel gunahm und felbit die marmende Behaarung, gum Schute gegen gesteigerte Kalte, ungnreichend murbe. Mit Recht fragt man nun nach ben phyfitalischen Urfachen, Die im Stande gewefen, vielleicht in wenigen Sagen Die mittlere Jahrestemperatur um 22—25 Centigrade herabzudrücken, denn soviel beträgt der thermometrische Unterschied zwi= schen bem tropischen und dem Gismeerklima ber Jettwelt. Basirgend zur Erklarung diefer furchtbaren Erscheinung, Die mit einem Male Die Schopfung ganger Belttheile vernichtete, gefagt werben fann, gehortmehr ober minber in das Reich der Vermuthungen. Auffällig bleibt, man mag bie Erkaltung erflaren, wie man will, die erftann= liche Menge ber gerade im nordlichen Uffen vorzugsweis aufgehauften Refte, benn wie groß man fich auch bie einftige Frudtbarteit bes jest vereiften Landes benten moge, so wurde fie doch nimmer hingereicht haben, um fast zahllose Beerden riefiger Bflangenfresser zu ernahren. Wahrscheinlich ift bas Verberben aus großeren Ternen herbeigezogen und hat die weit verstreueten Thiere, Die Bur Tlucht befähigten Rhinoceros und Mammuth, auf engeren Raum gufammengebrangt, wo fie gulett ihren Untergang fanden. Daß fich ihre Reste im polaren Klima weit beffer erhielten, als im mittleren Guropa, hat nichts Bunberbares; ein von fehr hartem, nie schmelzenben Gis umbullter Thierforper entgeht der Berderbniß, und felbst bie offen barliegenden Knochen verwittern unter bem arftischen himmel ungleich weniger als ba, wo haufige und bedeutende Temperaturwechsel zu ben ge= wohnlichen Ergebniffen gehoren. Die Ginbettung ganzer Rorper vorweltlicher Riesenthiere in ben schwimmenden Eisblocken bes fibirischen Meeres erflart Quell burch Bezugnahme auf bie in neueften Beiten forgfaltigft un= tersnehten Erscheinungen ber Gleticher. In fortichreiten= ber Bilbung begriffen, haben dieje die mit Gebnee und Eisrinden überdecten Korper eingewickelt oder in ihre Spalten aufgenommen, find endlich in Blode zerfallen und theils als folde am Strande liegen geblieben, theils als Ciaberge fortgeschwommen. Spigbergen, Gronland und arftische Gegenden überhaupt bieten von biefen fortwährenden Ilmgeftaltungen, fast ben einzigen einer fonft erftorbenen Welt, die hanfigften Beispiele.

II. Maftobon. (Mastodon.)

Gattungedarafter: Geffalt, Ruffel und Stoß= gahne bes Glephanten. Backengahne in ber Jugend feche, im reifen Alter vier, mit boppetreihigen, fegelformigen Sodern (Fig. 661.), die, durch ben Webrauch abgerieben, gefchlungene Schmelzleiften bilben (Fig. 662.). Alle Thige fünfzehig.

1. Der große Maftobon. (Mastodon giganteus.) Big, 660.

Wahrscheinlich gleichzeitig mit dem Mammuth bewohnten die Mastodon, eine rollig erloschene Gattung, einen anselynlichen Theil ber Erdoberflache. Man findet ihre Refte zwar nirgends über fehr weite Flachen fo gleichmäßig abgelagert, wie biejenigen bes Mammnth,

indeffen trifft man fie in gegenseitig weit entlegenen Lanbern und ichließt hierans auf eine betrachtliche geographische Berbreitung in der Urwelt. Man fennt bereits 10 - 11 Arten, Die theils in Europa, theils in Nord= und Subamerifa und in Indien in den oberften Tertiar= schichten angetroffen wurden und bald fleiner, bald größer als ein Clephant waren. Alle haben fich in ber Beftalt biefem genabert und find, wie man aus ben Rno= den folgern muß, fast noch schwerfälliger, indessen burch= aus nicht Tleifchfreffer gewesen. Man hat auf bie lettere Ernahrungeweise gefchloffen, indem man die Backengahne irrthumlich bentete, Die auf ber oberen Glache fonische, mit ber Beit fich abungende Goder tragen, je nach bem Lebensalter in großerer ober geringerer Bahl vorhanden find und auf biefelbe Weife, wie beim Gtephanten, burch Borbrangen ber hinteren erneuert wurden.

Die befannteste und am vollständigsten vorhandene Urt ift die abgebildete, Die, auch unter bem Ramen bes Obiothieres beschrieben, Nordamerita ausschließlich augugeboren scheint, wo ihre Reste in salzigen Moraften (lieks ber Amerikaner), westlich von bem Alleghanyge= birge, g. B. in großen Mengen am fogenannten Big bone fiet, aber auch in ben ausgewaschenen Ufern bes Dhio und anderer Fluffe eingebettet liegen. Dieje großen Unbaufungen unbefaunter Enochen erregten zuerst vor ohngefahr 120 Jahren die Aufmertfamteit canadifcher Reifender, Die, im Belghandel begriffen, ben bamals noch wenig befannten Westen besuchten, und wurden viel fpater von Pallas, Sunter und Camper fur ibentifch mit ben fibirifden Mammuthfnochen erffart. Erft im Jahre 1800 gelang es bem unermudlichen Grunder bes naturhiftorifchen Mufeums zn Philavelphia, William Beale, durch große Unftrengungen ein erträglich vollstän= biges Stelett gufammengnbringen. Der fatzige Schlamm ber reicheren Gundorte hat viel bagu beigetragen, nicht nur vie Knochen bes Maftodon befonders gut zu erhal= ten, sondern fogar manche weiche Theile mindeftens in jo weit por volliger Berftorung gu ichnigen, baß fle noch erfennbar find. Barton ergablt, daß 1761 von Indiern funf Mammuthflelette aufgefunden worden find, an beren Ropfen, nach bem Berichte ber Entbeder, fich "lange Rafen mit einem Manle unter benfelben" be= fanden, und Malm erwähnt ein anderes, ebenfalls von Eingeborenen guerft in Illinois bemerftes Stelett, an welchem ber Ruffel zwar halb verfault, fonft aber gang gut zu unterscheiben mar. Zwischen folden bei White in Birginien aufgegrabenen Anochen lag fogar "eine Urt von Sact" (alfo wohl ber Magen), ber mit einem Sau= fen zerquetschter Bflangentheile, Gras und Blatter an= gefüllt war und unter biefen eine noch jest in Birginien wildwachsende Rosenart enthielt. Solche Entbeckungen veranlaßten, daß man eine Zeitlang gang eruftlich glanbte, es werde bereinft im Westen bas Maftodon noch lebend angetroffen werden. Das Land ift nun bis an die Ruften des großen Deeans durchforscht, Caravanen ruftiger Unffeder burchziehen es nach allen Richtungen, allein jene, von ber Wiffenschaft ichon lange migbilligte Er= wartung ift unerfullt geblieben. Auf die Ginbildungsfraft ber nordamerikanischen Indier ift das Borkommen fo rieffger Anochen nicht ohne Cinwirkung geblieben. In Canada und Louiffana fdrieben fie Diefelben einem Thiere gu, welches fie "ben Bater ber Ochfen" nannten. Die Shawnees glaubten, daß zugleich mit biefen gewaltigen Thieren Meufchen von entsprechender Große gelebt hat= ten und daß beibe burch Donnerfeile Des großen Beiftes zerstort worden waren. Die feit vielen Generationen ver= schwundenen Gingeborenen Birginiens erzählten, baß " Der große Mann" mit seinen Bligen einst bie ganze Beerde jener furchtbaren Thiere erfchlug, weil fie bie Biriche, ben Bifon und anderes fur die Menfchen beftimmte Wild vertilgten, daß aber ber Bulle, weit entfernt bavon, Surcht zu empfinden, Die Blige mit seinem ungeheuren Kopfe auffing und abschüttelte, bis er gulet in ber Seite verwundet ward und nach ben

großen Seen floh, wo er bis zum Ende ber Dinge teben

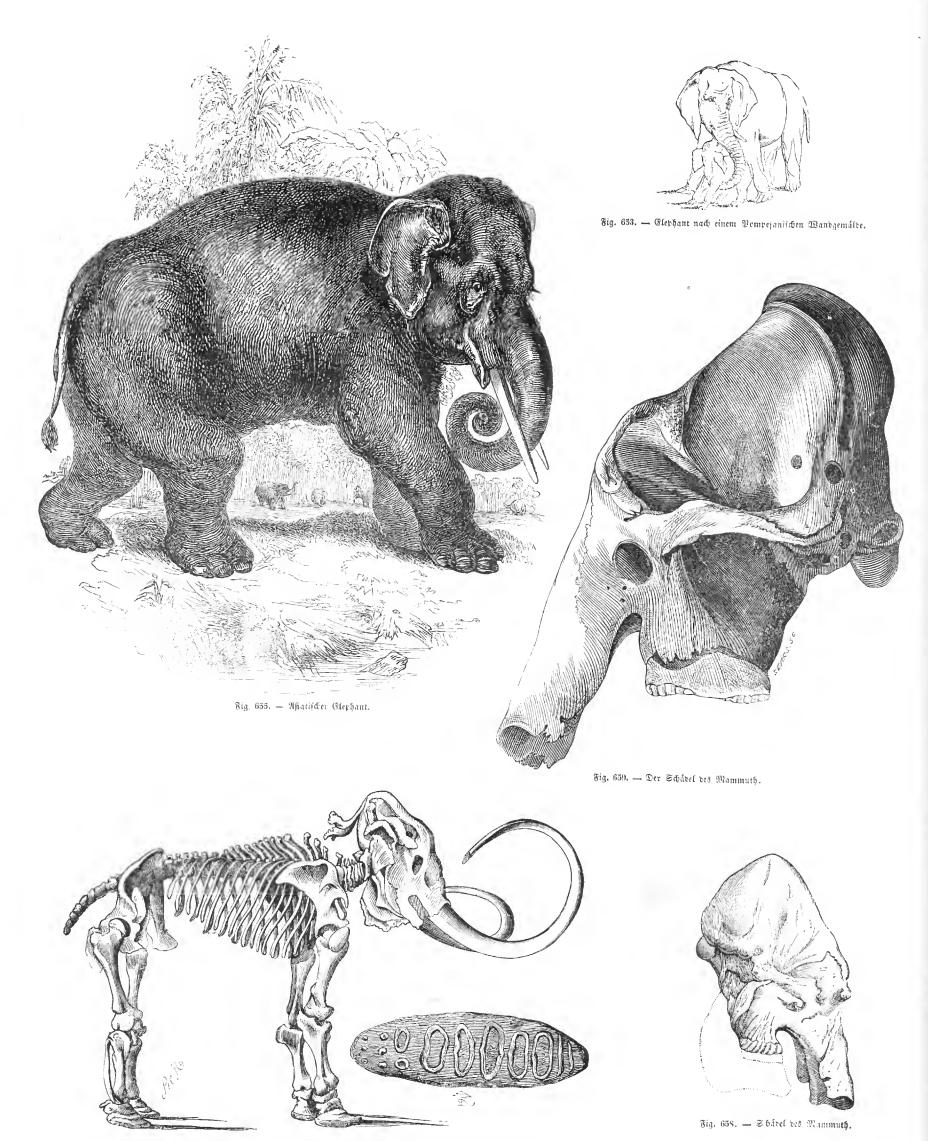
3weite Familie.

Nashornartige Thiere.

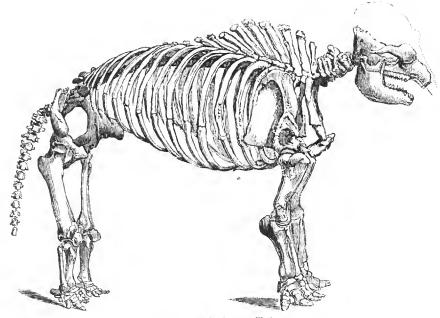
III. Nashorn. (Rhinoceros.)

Battungscharafter: Borbergahne feine, ober zwei bis vier oben und unten, flein, ungleich. Edgabne feine. Backengabne überall fieben , gufammengefest , mit hockerigen, durch Abnugung mannichfache Schmelzleiften zeigenden Kauflachen. Ruffel furg, Borner auf der Rafe und ber Stirn, bie nur mit ber Baut verbunden find. Tuße breigehig.

Die befannten Arten Diefer Gattung find auf Die beißeren Erogegenden beschränft und ziemlich gleich zwi= fchen Afrika und Affen nebst Java und Sumatra getheilt. Sie kommen alle burch außerordentliche Maffenhaftigfeit ber Korpergeftalt und durch Plumpheit bes Gliederbanes überein und find nachft Glephant und Flufpferd bie größten aller lebenben Saugethiere. Ihr Leib ift von großem Umfange und ragt gu beiden Seiten weit vor; ein furger, aber feufrecht fehr hober Sals, plumpe, breite Schultern vermehren die Schwerfalligfeit bes gefammten Unfebens. Ein ziemlich haarlofes, fehr grobes und Dices, himmowieder in große Anoten aufgetriebenes Tell erlangt auf bem Ruden pangerartige Barte und bilbet bei einigen Urten große und regelmäßige Falten auf Hals, Schultern, Buften und Oberschenkeln. Der Schabel zeichnet fich burch Umfang nicht minder aus als burch Gewicht, fteigt vom binteren Rande bes Stirnbeines an fcbroff empor und erreicht auf bem Binterhaupte eine be= dentende Sohe: das Profil erscheint zwischen Rafe und Stirn febr eingebrucht, weil die Rafentnochen, welche bas idwere horn tragen, nach vorn bogenformig aufschwellen (Schabel Tig. 664.) Die Dornfortfage ber hinterften Salswirbel und ber vorderften Rudenwirbel ftreben fehr hoch empor und bieten ben ftarten, burch bie große Schwere bes Ropfes bedingten Musteln entipre= denbe Stugpuntte (Stelett Fig. 663.). Die Bahne geben teinen gur Suftematit besonders brauchbaren Charafter; Borderzähne fehlen bisweilen gang, ober es find vier in jeder Kinnlade vorhauden, wovon zwei fehr ftart, zwei fehr fchwad) und klein find; die Baare andern übrigens ihre relative Stellung je nach ber Species, ber fie ange= horen. Ectzahne fehlen gang. Die oberen Bactengahne haben auf der vierecfigen Rauflache mehrere convere Schmelgleiften, die unteren quertaufende Bervorragungen. Un bie Stelle bes Ruffels tritt eine weiche, biegfame, empfindliche Oberlippe, Die, weit vorftrechar, ein unvoll= tommmeres Greifwertzeug barftellt. Die Borner fteben entweber einzeln, ober zu zweien und dann hinter einan= ber, haben feinen Enochenfern wie bei ben Wiederfauern, ruben auf ben beifpiellos dicen Rafenbeinen, die eine Art von Gewolbe über die Zwischenfieserfnochen bilben und von ungerubhnlicher Starte fein mußten, theits um bas an fich fehr schwere horn tragen gn fonnen, theils um ben furchtbaren Stofen und Erichutterungen gu widerstehen, welche aus dem Gebranche jener Baffe nothwendig folgen uniffen. Unmittelbare Berbindung zwischen dem Sorne und Knochen findet nicht Statt, vielmehr fitt daffelbe nur auf ber mehr als zollbiden Sant fest, vie an jener Stelle fich besonderen Unebenheis ten und Raubheiten bes Nafenbeines anfügt, fann übris gens nicht bewegt ober mohl gar gum Bervorbringen eines flapperuden Geraufdes benugt werden, wie altere Reifende erzählt haben. Das horn ift übrigens nicht hohl und nicht von fnochiger Tertur, fondern befteht aus Fafern, die den Saaren analog und benjenigen abn= lich find, in welche bas Bifchbein mit Leichtigfeit gu ger= legen ift. Die fehr fleinen Hugen fteben viel weiter nach vorn als bei anderen Säugethieren und der Brofillinie bes Schabels genabert, alfo fehr hoch. Die Dhren er= reichen mäßige Große und werden aufrecht getragen. Meltere Schriftsteller haben fehr unrichtig ber gang glatten 22*



Big. 637. - Das Sfelett und ber Bahn bes Mammuth im zoologifden Mujeum gu Betersburg.



Big. 660. - Stelett bes Maftoben.

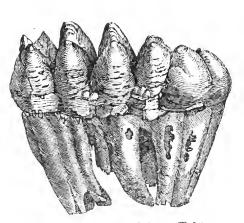


Fig. 661. - Unabgenutter Bahn bes Maftobon.

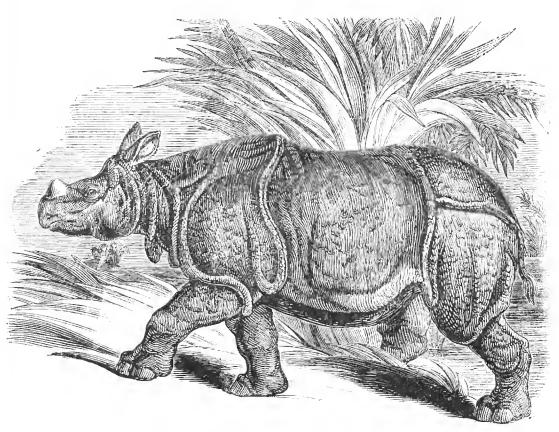
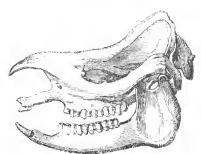


Fig. 666. - Inbifches Dashorn.



662. - Abgenutter Bahn bes Maftobon.



Big. 6ii4. - Schabel bes javanifchen Rhinoceros.

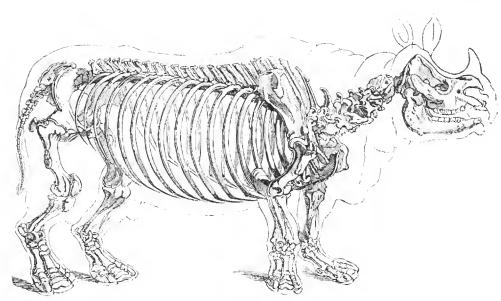
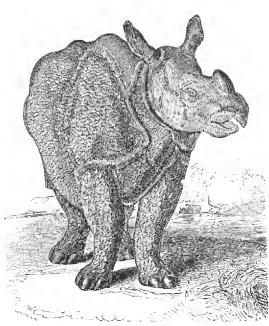


Fig. 663. - Stelett bes Rhinceeros.



Big. 667. - Inbijches Rashorn von vorn.

Zunge eine Bebeckung mit scharfen, bie berührende Sand zerreißenden Dornen zugeschrieben. Bu beiben Seiten ber Oberlippe bffinen sich bie geranmigen Rasenlocher. Unter ben Sinnen übertreffen Gehor und Geruch bie anderen burch Scharfe.

Die Rhinoceros leben bisweilen in Baaren ober flei= nen Gefellschaften, andere Male in gabtreichen Beerben. Sie nahren fich ansichließlich von Pflanzen, genießen gemeinlich gartere Banmzweige ober auch Grafer und bedienen fich zum Ubpfinden berfelben ihrer Innge mit vielem Geschicke. Sie vermogen eine erstannliche Menge von Rahrung gu fich zu nehmen, verdauen schnell, find baber faft immer bereit zum Greffen, werben burch Sun= ger wild und gefährlich und laffen in Menagerien burch vorgeworfenes outter fich leichter befanftigen als andere anfgebrachte Thiere. Eigentlich trag und ziemlich harm= los, fonnen fie durch Beleidigungen in blinde Buth ge= rathen, entwickeln dann eben fo viel Entschloffenheit als unverschnliche Rachsncht und bringen durch furchtbare Angriffe mit ben Gornern felbst bie starksten und ge= wandteften Wegner in Wefahr. Das großere horn mißt bisweilen gegen 3 Ing in ber Lange; es burchbringt fast jeden Widerstand leiftenden Abruer und gerschmettert fogar ftarte Bfoften, wenn bas Thier feine volle Rraft in den Stoft legt. Die bicken Telle ber Rhinoceros finden fowohl in Indien als in Afrika mannichfache Anwen= dung. Europäer überlaffen die Jagt der indischen Mi= noceros gemeinlich ben Eingeborenen, theils wegen ihrer wirklichen Gefahr, theils weil Clephanten ungern anf folde Gegner losgehen. In einigen alteren Reifebeschrei= bungen ift die Rede von einer angestammten Feindschaft beiber Thiere. Gie ift fpater bezweifelt worben, weil fie fid) fanm ans naturlichen Grunden erflaren läßt, und weil beide Thiere, ohne Turcht ober besonderen Wiber= willen zu verrathen, in Menagerien neben einander fteben. Indeffen bat bie alte Angabe burch Williamfon Bestätigung gefunden, der ausdrücklich erwähnt, daß bas Rhinoceros ohne Beranlaffung und nur aus wilbem Hebermuthe bie Glephanten anfalle, und daß letztere bis= weilen mit anfgeriffenem Banche gefunden worden find. In Uffen tobtet man das Mhinoceres burch Dichingals. eine Urt fehr großer Flinten, welche eiferne, fechs Loth schwere Angeln schießen, zielt nach bem Auge, ber Bruft ober einem anderen leicht verwundbaren Orte und trifft mit fo großer Sicherheit, daß hochstens zwei Angeln er= forbert werden, um ben Riefen binguftreden. Rach Wil= liamfon entwickelt bas angegriffene Rhinoceros eine folche Lebhaftigkeit, eine fo unerwartete Beweglichkeit und foviel Sinnenscharfe, daß 3ager ohne viele Erfah= rung und Gewandtheit fich mit ihm nicht in Kampf ein= laffen burfen. Man fennt in Indien fogar Beispiele, daß einzelne Rhinoceros gewiffe Gegenden ausschließlich zu behaupten gefucht und Reifende angefallen haben, und baß man gezwungen gewesen ift, bie Bevolkerung eines gangen Diffricts gegen fie aufzubieten. - Comohl ein einhorniges als ein zweihorniges Rhinoceros waren ben Allten bekannt, wie aus ihren Schriften, Bildwerken und Mingen hervorgeht. Welchen Urten gerade jene ange= bort haben mogen, lagt fich jest schwerlich auftlaren.

1. Das inbifche Nashorn. (Rhinoceros indicus.) Big. 665-668.

Das indische Rhinoceros bewohnt die waltigen Cbenen von Bengalen und Borderindien und theist mit den
übrigen Dickhantern die Borliebe für Sümpse, in welchen es sich herunwalzt, um seine unbehaarte Haut durch
eine Schicht von anklebendem Schlamm gegen Insecten
zu schichte von anklebendem Schlamm gegen Insecten
zu schlamm gegen Insecten
zu schlamm gegen Insecten
zu schlamme schicht und Leichtigkeit. Im gewöhnlichen,
umaufgeregten Bustande schrietet es träg und schwerfällig
dahin, hebt dabei den Kopf so wenig empor, daß die Mase saft am Boden hinschleift, rupst hinnndwieder einen
Büschel Gras zur Aahrung ab oder vergnügt sich damit,
im plumpen Spiele den Boden mit dem Horne auszupstügen und Steine und Erde zur Seite zu wersen.

Das verwachsenste Unterholz weicht seinem gewichtigen Andringen, und Berwuftung bezeichnet seinen kenntlichen Bfab. Im Gefühle der eigenen Starte scheinbar forglos bahinwanderno, ift es nie vollig unaufmertsam. Berbachtige Dinge entgeben ibm nicht, benn es bort und riecht mit folder Scharfe, bag ber Jager, ber nicht ben Bortheil des Windes fur fich hat, nie hoffen barf, fich unbemerft zu nahern. Bisweilen, jedoch nicht immer, geht es ber Wefahr aus bem Wege und entweicht lang= fam in die Dichungels, bas beruchtigte, bem Menichen undurchdringliche Unterholz indischer Walber. Ift bas Mashorn eben kampflustig ober erzürnt über den unver= muthet erschienenen Teind, fo fcmauft es Luft ein mit geranschvollen Bugen, wieft den Ropf wild umber und fturgt bann, obne ben Angriff abzmvarten, rafend auf ben Gegner. Go gefährlich biefe Jagb auch ift, fo wird fie boch von Eingeborenen gern betrieben, weil eine gluck= lich treffende Angel ihnen zu einem nach Verhaltniß sehr werthvollen Preise verhelfen fann. Man braucht bie bretartig biche Sant fur manche 3wecke, gnmal gn Schil= bern, die einer gewöhnlichen Mustetenfugel undurchoring= bar find, ichagt bas Tett als wichtiges Beilmittel, legt aber, und zwar seit ben alteften Beiten, bem Born einen fehr hohen Werth bei. Der Bolfoglanbe fchreibt ibm eine große Empfindlichkeit gegen Bifte gu; die ans ihm verfertigten Beder werben mit ebeln Metallen befest und thener bezahlt, benn vergiftete Getrante braufen, wie man vorgiebt, in ihnen auf, bis fie uber ben Rand ftromen ; reines Waffer aber, ans ihnen getrimten, befigt be= sondere Beilkraft, zumal wenn es so lange mit einem eisernen Ragel umgerührt worden ift, daß die abgeschab= ten Borntheile es getrabt haben.

Man sieht bas indische Mhinoceros zwar gelegentlich in Menagerien, indeffen gehort es immer zu ben Gelten= heiten. Man rechnet, bag von 1790-1840 in bem ichiffreichen England nur vier angefommen find. Bon bem Werthe folder Thiere erhalt man erft einen wahren Begriff, wenn man erfahrt, bag eines jener Nashorner 1799 fur 1000 Pf. Sterl. nad Schonbrunn verfanft wurde (wohin es jedoch nicht gelangte), und bag ber lon= boner Glephant, beffen Sinrichtung oben erwähnt murbe, 900 Buineen gefoftet batte. Die Romer, Die überhanpt über uns jest unbegreiftiche Bahlen feltener wilder Thiere verfügten, fannten bas einhornige, alfo mahricheinlich bas indische Rashorn sehr gut, und Plinius neunt es in feiner Befchreibung ber Spiele bes Circus gerabezu "ein oft gesehenes Thier". Die unterscheidenben Rennzeichen riefer Art liegen in bem einzelnen, zwei Guß langen Gorne und in der tiefgespalteten Sant. Bon diesen Fal= ten lauft eine quer über bie Schulter, verbreitet fich auf bem Racken zu einer harnischartigen Blatte und um= schließt von dort an den Sals ringformig. Gine andere erftredt fich über bas Rreng und von ba an entlang ben Banchfeiten; andere figen auf ben Schenkeln und Borber= fußen. Saare find nur an wenigen Orten ber buntel= granen, in ben Falten blauschwarzlichen Saut gu bemerten; fie find febr turg und fteben einzeln und bunn. Die Sohe bes Rorpers beträgt an ben Schnitern 5 Tuß, bie Lauge bes Rorpers 11 Ing, bes Schwanzes 2 Fuß. Beibe Geschlechter find mit einem Sorne verseben, welches aber die in Menagerien bewahrten Individuen (Fig. 667.) gemeinlich an den Staben ihrer Rafige fehr ab= ungen. Das weibliche Thier tragt 18 — 20 Monate und wirft nur ein Innges, beffen Sant in den erften Mona= ten dunkelroth erscheint, und fangt es zwei Jahre. Die Lebensbauer foll fehr bedeutend fein und, bem Bolts= glauben nach, 100 Jahre überfteigen. Sodgfon fab zu Ratmandu in Nepal ein erwachsen eingefangenes Nas= horn, welches nach 35jähriger Gefangenschaft noch keine Spur von Abnahme verrieth.

2. Das javanische Nashorn. (Rhinoceros sondaicus.) Fig. 669.

Das javanische Rhinoceros kommt burch Bahl ber Borbergahne und ein einziges Gorn mit bem indischen

zwar überein, unterscheibet fich aber hauptfachlich ba= durch, daß seine Sautoberstäche kleine vielectige Erhöhun= gen tragt, aus beren vertieftem Mittelpunfte einige wenige Borftenhaare bervorragen. Ungerbem ift ber Rorper weniger maffenhaft und fteht hoher; ber Schabel (Sig. 664.) ift im Berhaltniffe langer und auch leichter gebauet als bei anderen Urten. Es bewohnt Java, wird von ber Seefufte bis auf ziemlich hohe Bebirge gefunden, gieht biefe vor, lebt in fleinen Beerben, liebt, wie bie an= beren Urten, fich im Schlamme gn walzen, babnt fich tief ansgetretene Gange burch bie Walbungen, verbirgt fich furchtsam bei Unnaherung von Menschen und geht nnr bes Nachts ans, thut aber bann nicht felten ben Raffee= und Pfefferpflangungen bebeutenden Schaben. In ber Gefangenschaft wird es, nach Borefield, fehr gabm und verrath feine Wilbheit ober Tucke. Schon Bontins, ber 1629 über Java schrieb, war mit ihm befannt. Es ift 10 Buß lang, an den Schultern 4 Buß hoch.

3. Das sumatranische Nashorn. (Rhinoceros sumatranus.) Fig. 670.

Eine ber aftesten (1793) und gemeinlich in zoologi= ichen Werfen benutten Beidreibungen bes fumatrani= schen Rashorns ruhrt von Bell ber, einem englischen Urzte, ber fich langere Zeit in Bencoolen auf Sumatra aufhielt, indeffen gab ichon vor ihm G. Miller, gleich= falls ein ehemaliger Bewohner von Sumatra, von jenem erft feit furzem gut gefannten Thiere einige Nachrichten. Bell's Cremplar wurde unfern Fort Marlborough er= schossen und Schien nicht gang ansgewachsen. Es war mannlichen Geschlechts, maaß 4 Buß in Schulterbobe, 8 Buß in ber Mange, glich in feinen Umriffen einem Schweine und war von brauntich afchgrauer Farbung. Man befigt jest genanere Befchreibungen, zumal burch Die fleißigen Naturforicher, Die auf Regierungstoften jahrelang das hollandische Indien bereiften und Vortreff= liches geleiftet haben. Unterscheibend fur bie Urt find zwei Gorner, beren vorberes mittellang, bas bintere febr furg ift; bie bunne Saut bilbet unr an ben Schultern eine herwortretende Falte, ift mit fleinen Ranbheiten und bunnem Saar befett und schwarz. Den Schavel zeichnet bedeutende Lange and; berjenige bes Weibehens foll maf= fiver fein. Die beiden feitlichen Vorderzähne fallen zeitig aus. Weit entfernt bavon, wild und grimmig zu fein, entwickelt dieses Dashorn nicht einmal gewöhnlichen Muth. Man hat gesehen, baß es vor einem einzigen wilben Sunde die Blucht ergriff. Raffles meinte, bag ein anderes, von ben Gingeborenen Tennn genanntes, bie Walder Sumatra's bewöhnendes Thier eine noch unbefanute einhornige Urt von Rhinoceros fein tonne, in= beffen scheint ben undeutlichen Erzählungen ber Indier eine Berwechselung zu Grunde gelegen zu haben und ber malapifche Tapir gemeint gewesen gn fein.

4. Das fcwarze Nashern. (Rhinoceros bicornis.) Fig. 671, 672,

Bu ber Beit, wo bie Sollander bie erften burftigen Grundlagen ber jest bebententen Capcolonie legten, mar das schwarze Nashorn ein ganz gewöhnticher Bewohner aller bebuichten Berge in ber unmittelbaren Rabe ber Tafelbai, allein es ift feitbem immer weiter vor ben fichertreffenben Schützen gurudgewichen und lebt gegen= wartig nur in bedeutenden Entfernungen von ber Rufte. Smith begegnete ihm haufig auf ben ansgedehnten mal= bigen Ebenen unfern vom Wendefreise und erzählt, bag es zwar Busche und junge Baume niedertrete und überall Spuren feines vermuftenben Durchganges gurudlaffe, allein nicht im Verhaltniffe gu feiner Große freffe, über= haupt hinsichtlich seines Futters fehr mahlerisch sei und nur garte Zweige besonderer Pftangen genieße. Gein Webor und Gernch find ungemein scharf und leiften ibm Erfat fur schwaches Gesicht. Iager muffen ihm ben Wind abgewinnen, um unentbedt gu bleiben, fich vor jedem Geransche haten und wo moglich verborgen ber= anichleichen. Kann auch bas Dashorn fie nicht erken= uen, fo werden fie boch von den Bogeln bemerkt, bie

auf bem breiten Rucken jenes Thieres fich niederlaffen und die Beden und anderes Ungeziefer absuchen. Fliegen biefe bavon, fo hat bas Nashorn Inftinet genng, um fo= gleich bie Rabe eines Feindes zu vermnthen, bebt ben Ropf, wendet ibn nach allen Seiten und sucht schnufffelnd burch ben Gernch bie Gefahr zu wittern. Und wenn ihm biefes nicht gelingt, bleibt es unruhig und sucht einen andern Ort auf; wird es aber verwundet, fo fintzt es in ber Richtung bes Flintenfnalles auf ben verborgenen Feind, ber nur dadurch sich retten kann, daß er die Un= funft bes wuthenden Thieres unbeweglich erwartet, biefes, indem er im rechten Angenbliete gur Seite fpringt, an sich vorüberschießen läßt und hierdurch Beit gewinnt, fein Gewehr wieder zu laden. Richt Jedermann, aus wenigsten ein Europäer, besitt die hierzu nothige fuhle Besonnenheit; hollandische Bauern und Sottentotten hingegen halten es nicht fur eine besondere Belbenthat, einem Rhinoceros allein entgegenzutreten, und benuten bann jebe Unebenheit bes Bobens. Sind ihrer zwei, fo verliert die Jago alle Gefahr, weil jene vortrefflichen Schuben fich vollständig auf einander verlaffen fonnen. Reisende find in jenen Gegenden des Nachts in großerer Unficherheit als am Tage, weil bas Nashorn, ftatt bas Gener gn furchten, burch baffelbe gum wilden Angriffe gereigt wird. Gine am großen Tischflusse lagernde mili= tairifche Streifpartie murbe fo ploglich überfallen, baß, ehe fie aufzuspringen vermochte, zwei Lente schwer ver= wundet, mehrere ber gufammengeftellten Bewehre gertre= ten und die Fenerbrande weit umber geschleudert waren. Levaillant beidreibt in lebhafter Sprache, wie bas ver= wundete Othinoceros den Boben mit feinem Sorne auf= rif und einen Schaner von Sand und Ries um fich warf. Smith fah indeffen auch ein ruhiges Dashorn ben Boben gleichsam aufpfligen, vermochte aber nicht ben Grund diefer fonderbaren Sitte zu entreden. Burchell, ber felbft nem Rhinoceros erichof, fant ihr Tleifch dem Rind= fleische abulich und von vortrefflichem Weschmade. Wird eins getobtet, fo errichten bie Gingeborenen ihr Lager an feiner Seite, braten, effen und ichwagen und ruben in ihrer unerhörten Unersättlichkeit nicht eber, als bis bas Gerippe entblößt ba liegt. Alle überfüllen fich, während feiner hanshalterisch genng ift, um bas überfühfige Bleisch zu trochnen und fur die häufig wiedertehrenden Beiten allgemeinen Mangels aufzubewahren. Rach Bruce wird bas Nashorn auch in Nordafrika von ben Schangallas gegeffen, und zwar bie Buffohle als ber leckerste Biffen betrachtet. In Gudafrika breht man die im frischen Buftande zu Riemen Berschnittene Sant gu Reitgerten und Beitschen (Schambols) gnfammen; auf abnliche Art in Nordafrifa verfertigte Reitgerten bilben in England, unter bem Namen Corbage, einen Sanbels= artifel. Nach Burchell gleicht bas ichwarze Nashorn einem ungehenern Schweine burch allgemeine Form, Ge= stalt bes Schabets, tleine Angen und Ohren, burch plumpe Tuffe bem Elephanten ober Milpferde. Rur ber Dhrenrand und die Schwangspite find behaart, die rothlich gelbbraune, nicht gefaltete Sant ift glatt und wird an ben meiften Orten leicht von Angeln burchbohrt, Die indessen ans einem Gemisch von Blei und Zinn gegossen find und nur in der Rahe und mit ftarker Bulverladung abgeschoffen werben. Das vordere Horn ift 11/2 Tuß lang, fpitig, nach hinten gebogen, bas zweite flein und dreieckig. Die Lange bes Korpers beträgt 12 Fuß, Die Schulterhohe 5 Tuf.

5. Das Keitleg-Nashorn, (Rhinoceros Keitlea.) Fig. 673, 674.

Die Entbedung einer nenen Art von Rhinoceros burch ben englischen Naturforscher Smith, und zwar in nicht allzugroßer Entfernung von solchen Gegenden Sübsafrika's, die in neneren Zeiten öfters von Reisenden bessucht worden sind, beweist, daß die Zoologie aus jenem Welttheile noch manche bedeutende Vermehrungen zu erwarten habe. Smith erhielt vas erste Keitloa-Nashorn ohngefähr 180 engl. Meilen N.=D. von Littafu; es

fchien ein verirrtes zu sein, benn erft weiter nordlich traf man es hanfiger, obgleich nie in fo zahlreichen Gefell= fchaften, wie bie beiben anderen Arten Afrika's. Die Eingeborenen gebachten seiner nie ohne Beiworte, Die fich auf seine unbandige Wildheit und seine Rachsucht bezogen, und verglichen es in Angenbliden vertraulicher Mittheilung mit einem granfamen und allgemein ge= fürchteten Sauptlinge, ber bamals in jenen Gegenden eine Schreckenöherrschaft ausübte. Die allgemeine Kor= perform ift zwar wie am schwarzen Nashorn, allein bie Horner find fast gleichlang; bas vorbere ift zuruckgebogen, bas hintere gerade, die Dberlippe verlangert und vorstrechar, Schnange und Augengegend ohne Falten, die Farbe fdmarg. Lange und Sobe find wie an ber gemeinen afrikanischen Urt. Weiter nordlich fchei= nen noch andere, unbeschriebene Arten von Rashorn vorzufommen. Smith erhielt Rachrichten von einem mit zwei Sornern, bem Reitlog abnlichen und einem ein= hornigen, befam fle aber nicht gn Geficht. Bon bem letteren horten ichon weit fruber Brnee und Burchhardt als Bewohner von Abel und ben Landern im Guben von Senaar, und Freeman vermnthet, daß baffelbe Thier anch nordlich von Mosambique häufig vorkomme.

6. Das ftumpfnafige Rhinoceros, (Rhinoceros simus.) Fig. 675, 676,

Burchell traf bas stumpfnasige Mhinveeros unter bem 260 G.=Br., wo unübersehliche Gbenen fich and= breiten, erlangte ein Exemplar und machte die erfte Beschreibung befannt, aus welcher besonders hervorgeht, baß bie Große weit bebentenber ift, als bei ben beiben anderen afrifanischen Arten. Die Lange bes Rorpers beträgt nämlich 12 Tug, die Schulterhohe 6 Tug. Charafteriftisch ift außerbem die erstaunliche Breite ber nicht vorftredbaren Schnauge, welche bie Angabe ber Gingeborenen, daß biefes Nashorn nicht, wie die anderen, gar= tere Baumzweige, jondern nur Gras freffe, vollfommen rechtfertigt. Der abgetrennte Ropf war von jo außer= orbentlicher Schwere, bag vier Manner ihn eben vom Boden heben konnten und acht Männer nothig waren, um ihn auf ben Wagen zu schaffen. Der Bale ift langer als an ben anderen Arten und tragt zwei tiefe, bis auf bie Bruft reichende Furchen. Das vorbere Sorn ift febr lang, fast gerade, spitig, bas hintere turz, fegelformig und ftumpf, Die Saut braungrau, theilweis gelblich. An Ohren und Schwanz stehen steife Borsten. Burchell fand biefes Rashorn um Littafn in großen Bahlen, Smith nur felten, weil feit bes Erfteren Reife Teuergewehre bort eingeführt worden waren und ben Bitschnanas ge= stattet hatten, ihre alte und unvollkommene Methode aufzugeben, bas Thier mit Wnrfipiegen gu tobten ober in Vallgruben gu fangen. Es ift weit weniger wild als feine Bermandten und wird baher nicht gefürchtet und feines wohlschmeckenben Tleisches wegen viel verfolgt.

Unter ben Ermmmern untergegangener Generationen vorweltlicher Sängethiere findet man Knochen vom Rashorn fast eben fo hanfig als von Elephanten; fie liegen in benselben geognoftischen Schichtungen und find eben jo weit verbreitet. Gegen nenn Arten find mit Gicher= beit erfannt und unterschieden worden. Gine berfelben (Rhinoceros tichorhinus, Fig. 677 a Scharel im Brofil, b Schabel von unten) zeichnet fich aus durch eine knoderne Scheidemand, welche, Die Rafenlocher trennend, 3n= gleich bie Gorner ftutte. Diefer Species gehorte jenes von Ballas 1771 in Gibirien am Wilhoui entbecfte Rhi= nveeros an, beffen wir bereits bei Beiprechung des Dlammuth gedachten. Es war gleich bem Mammuth von Abams fest eingefroren, hatte eine haarlofe, ungefaltete Saut und zwei Sorner. Urfprunglich mar es mit 1-3 Boll langem grauen haar befleidet gewesen, welches be= sonders an ben Tugen sehr dicht gestanden hatte. Ropf und Gufe befinden fich im Betersburger Mufeum. Um Schabet hat Cuvier zahlreiche Gigenthumlichkeiten nach= gewiesen. Un den in allen Knochenhohlen vorkommenden

Reften bes Nashorns bemerkt man oft bie Bahnipuren ber großen Spane, die bort gleichfalls begraben liegt. Wahrscheinlich bat also bas Raubthier bie große und vielleicht gradweis eingetretene Beranderung bes von uns gegenwartig bewohnten Bodens langer überlebt, als bas grasfreffenbe Nashorn. Gines ber reichften Lager von Nashornknochen enthalt bas Arnothal. Die unter= gegangenen Arten waren nicht alle von ausebnlicher Große. Gine ber felteneren, von welcher nur Bahne und einzelne Anochenstücke in Frankreich gefunden worden find (Rhinocoros minutus), fann famn großer gewesen fein als ein gewohnliches Schwein. Nach Rany bat biefe jeboch fein Sorn befeffen und wurde baber in eine andere Gattung foffiler Rashornthiere (Acerotherium) gehoren, von welchen eine, bem indischen Rhinoceros an Große nicht nachstehend, am Phein entbeelt worden ift.

Dritte Familie. Rlippschliefer.

IV. Klippfchliefer. (Hyrax.)

Gattungscharakter: Borberzähne oben zwei, unten vier, die oberen breieckig, von einander eutsernt stehend, zugespigt, die unteren genahert, schief vorwarts gerichtet, drehrund, auf der Schneide schief abgestnunft. Eckzähne jederseits ein oberer, unten keiner. Backenzähne überall siehen, schwelzfaltig. Bordersüße vier-, Sinter-süße dreizehig; Zehen bis an die platten oder krallen-artigen Rägel verwachsen. Schwanz sehst.

Unter ben Bachboermen bat feine Gattung ben alte= ren Boologen soviel zu schaffen gemacht als die in Rede ftebende. Betrachtet man die an bas Kaninchen er'n= nernde Gestalt des Klippschliefers, so tann man es nicht wunderbar finden, daß die alteren, das Mengere vorznge= weis berücksichtigenden Systematiter ben Klippschliefer gn ben Nagethieren brachten und fich nicht beitommen ließen, ihn in bie Rabe ber ungeschlachten Rhinoceros gu stellen. Dennoch ift er mit biefen und bem großen Lapir burch Bau ber Anochen und Ernahrungsorgane fo nahe verwandt, daß man ihn von biefen nicht trennen barf, fo lange man überhaupt von dem wiffenschaftlichen Syfteme fich nicht lossagen will. Den Laien mag freilich bie De= beneinanderstellung eines Thieres von Korpergroße bes Saafen und ber riefigsten Caugethiere als Gewaltfamteit vorfommen, aber biefe ungegrundete Antlage ift ziemlich auch ber einzige und gering zu achtenbe Rachtheil, welchen bie Befolgung bes anatomifchen Princips, als Grundlage ber Suftematif, nach fich gieben tann. Der Schabel (Big. 678.) ift in ber Profillinie bemjenigen bes Rhinoceros abnlich, aber bem bes Tapir (Tig. 686.) genabert burch bie große senfrechte Gobe bes Unterfiefers und bie ftarte Rrummung bes hinterrandes feines auffteigenden Uftes. Die Verwandtichaft mit bem Nashorn ift ferner nachweiß= bar ans ber Bahl und Urt ber Backengabne und bem Mangel an Edzahnen. Um Sfelett (Fig. 679.) bemerkt man 21 Rippen an jeber Seite, eine Bahl, bie mit ber einzigen Ansnahme bes mit 23 Rippenpaaren versebenen zweizehigen Taulthieres bei feinem andern Gangethiere gefinnden wird. Die Ragel ber bis nach vorn mit einer gemeinsamen Sant eingehullten Beben gleichen fleinen platten Oufen.

1. Der capifce Klippfoliefer. (Hyrax capensis.) Fig. 680.

Die Gattung Klippschlieser ift eine vollig afritanische, benn selbst die nächst zu besprechende Art trägt ihren specifischen Namen nicht mit vollem Rechte, da sie in Abbistinien und den gebirgigen Nachbarlandern eben so hänsig gesunden wird als in Syrien und dem nördlichen Arabien. Am längsten bekannt ist der von Pallas unter die Meerschweinchen gestellte Klippschlieser vom Cap der guten Hossung, ein Thier von der Größe eines Kaninschens, aber mit weit plumperer Gestalt und fürzeren Küßen, mit graubraunem, dichtbehaarten, auf dem Rücken einsach schwarzgestreiften Telle, rundem Kopfe und furzen

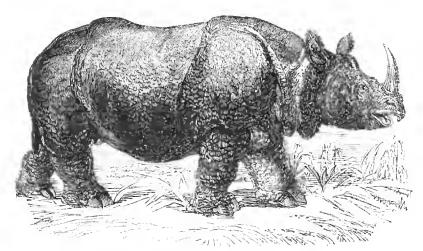


Fig. 665. - Inbifches Mashorn.



Fig. 668. - Inbifdes Dashorn von hinten.

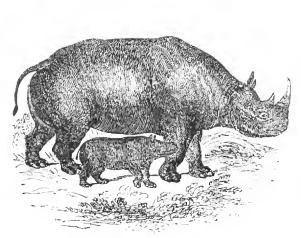
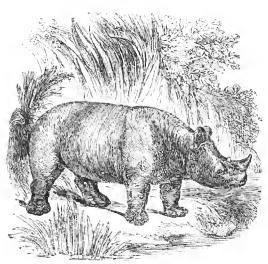


Fig. 672. - Schwarzes Dashorn.



Big. 671. - Comarges Dasborn.

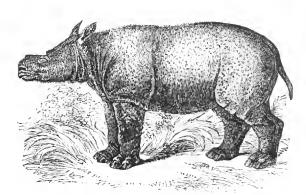
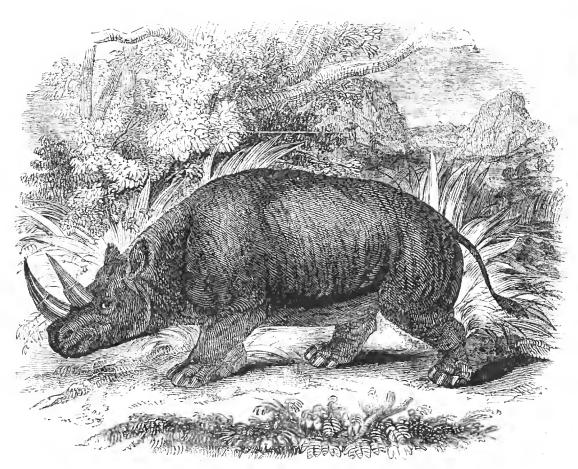
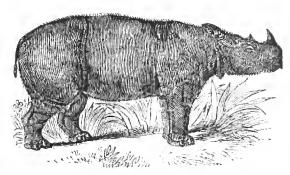


Fig. 669. - Jaranifdes Dashern.



Big. 675. - Stumpfnafiges Dlashorn.



'Big. 670. - Sumatranifdes Rasbern.

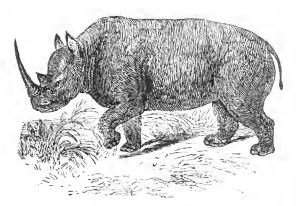
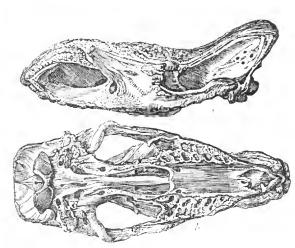


Fig. 673. — Reitlog Dashorn.



Big. 677. - Charel bes vormeliliden Dibinoceros.

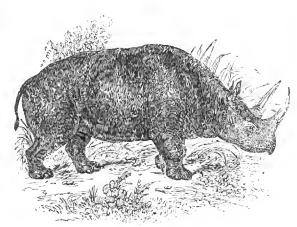
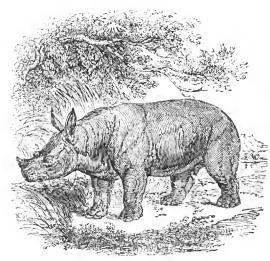
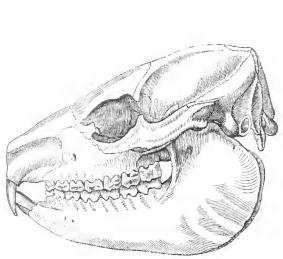


Fig. 676. - Stumpfnanges Dashorn.



Sig. 674. - Reinten - Daehern.



Big. 678. - Schabel ber Gattung Rlippichliefer.



Fig. 680. — Der capische Alixpschliefer.

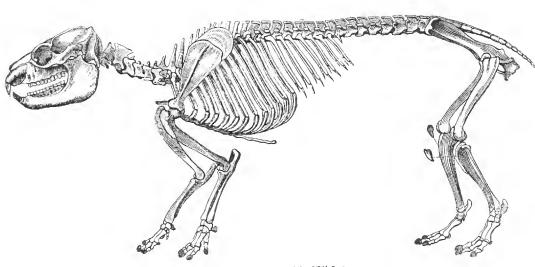


Fig. 679. - Stelett bes Rlippfdliefers.

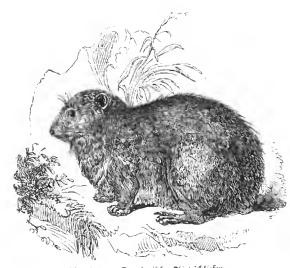


Fig. 681. — Der fprische Klippickliefer.

Ohren. Er ift ein harmlofer und furchtsamer Bewohner ber Telsspalten und Erdlocher schroffer Berge, soll selbst auf bem vielbesuchten Tafelberge nichts weniger als felten fein, wird aber bennoch nicht oft gesehen, weil er, von bem afrikanischen Geierabler (Aquila vulturina) viel verfolgt, meift nur bes Rachts ansgeht. Im Winter wagt er sich hanfiger hervor, um sich zu sonnen, aber ftets ftellen bie fleinen Gefellichaften eine 2Bache aus, bie bei bem geringften Berbachte ein icharfes, lange an= haltendes Warnnngsgeschrei erschallen lagt. Auch find die Bewegungen der Tliehenden jo schnell, Berftecke aller Art fo häufig und fo nahe, daß Jager gegen biefe fleinen Thiere felten viel Glad haben. Beitig eingefangene Inngen werden gabin und gutraulich. Die Nahrung be= fteht in ben garteren Sproffen von allerlei Buichen, ben Spigen ber Blumenftengel, verschiedenen Grafern und Pflauzen, besonders den ftark aromatischen. Die Lange bes Rorpers beträgt 16 Boll, die Schulterhohe 7 Boll.

2. Der fyrifche Klippfcbliefer. Fig. 681, 682,

Bruce beschrieb vor langen Jahren unter dem amharifden Namen Afchfoto over Ustoto ein Thier, welches Cuvier fur identisch mit dem capischen Klippschliefer er= flart hat. Es findet indeffen zwischen beiden ein unzwei= felhafter Unterschied Statt. Der norbafrifanische bis Sprien verbreitete Klippschliefer ift nicht unr bebeutend größer, fundern auch burch einzelne, lang hervorragende, harte, fast stachelnbe Saare (Michtof im Umbarischen) ausgezeichnet; angerdem ift er oben gelbbraun, unten weißlich und auf ber Mitte des Ruckens mit einem großen gelblichen Gled gezeichnet. Man hat ihn in ben felfigen Gebirgen bes Soreb und Sinai, in Arabien, Sprien und Abhfiftnien gefunden. Schon Die Bibel gebenkt feiner unter bem Namen Schaphar, und bie beutigen Uraber neunen ihn "Lamm Ifraels", Gannam ober Gannim Ifrael nad Brnee, nicht Daman, wie Chaw angiebt. Der lettere, wenn and unrichtige Name bat in natur= hiftvrischen Schriften ein gewisses Burgerrecht erlangt. In der Lebensart gleicht ber fyrische Alippschliefer gang bem eapischen, bewohnt vorzugsweis die steilsten Berg= seiten und sucht unter überhangenden Gelfen, in tiefen Spalten und Sohlen Buflucht. Er ift fehr gefellig; gange Beerben figen auf platteren Steinen an ber Dun= bung der in fleinen Umtreifen angelegten Boblen, fon= nen fich ober tummeln in ber Abendfuhle luftig fpielend umber. Ergriffen theilen fie mit ihren großen Worber= gabnen tuchtige Biffe aus, werben aber balb gabm und gntraulich. - In der Borwelt ift diefe Gattung übri= gens auch vertreten gewesen. Dwen hat ben in Berne= Bay in England aufgefundenen Schabel eines Thieres genan beschrichen, welches bem Klippichliefer ungemein nahe gestanden haben umf.

Vierte Familie.

Tlufpferde.

V. Flugpferd. (Hippopotamus.)

Gattungscharafter: Borberzähne oben und unten vier, von ben Lippen bebeckt, kegelformig, die oberen von einander abstehend, gerade, die unteren schies= liegend, spitzig, die mittleren langer, vorn leicht gesnrcht; Eckzähne überall einer, die oberen kurzer als die Borverzähne, die unteren langer als dieselben, zurückgebogen, schies abgestutzt; Backenzähne oben sechs, unten sieben, schmelzsalig, die vorderen kegelformig, die hinteren auf der Kausläche mit kleeblattähnlichen Schmelzleisten. Füße mit vier anssigenden Gusen; Behen durch gemeinssame Saut bedeckt.

1. Das Fluspferd. (Hippopotamus amphibius.) Fig. 693—685.

Der sehr alte griechtische Name bes Flußpferbes beweist, daß schon vor einigen Jahrtausenden die classischen Bolter Europa's von dem furchtbaren Bewohner der afrikanischen Flusse Kenntniß gehabt haben, allein er verrath zugleich, daß biese Kenntniß keine irgend genaue

gewesen sein toune, indem von ber im Namen angedeuteten Aehulichfeit nicht bie entfernteste Spur wirklich vorhanden ift. Gben fo nbel gewählt ift der allerdings weniger bekannte, von den hollandischen Unsiedlern in Sudafrifa erfundene Name Seekuh. Wir fennen in ber gegemvärtigen Thierschöpfung fein zweites Beispiel von so unbeschreiblich plumpem und so schwerfallig festem, mit erstannlicher Große verbundenen Korperbaue, wie bas Finfuferd, gleichsam ber wurdige Reprasentant einer untergegangenen Schopfung, es barbietet. Der unge= heure tonnenformige, von biden, fanlenartigen Gugen getragene Leib schleift fast am Boben bin; ber gewichtige Ropf geht ohne außerlich bemerkbaren Abfatz in ben Sals über; bas platte Geficht erscheint vieredig und von auschnlicher Breite, weil die vorn senfrecht abgestutte Schnauze unformlich angeschwollen und im Querdurch= meffer ber Stirn gleich ift. Die Lippen, anf welchen lange Borften von der Dicte gewöhnlicher Drahte stehen, bebeden zwar die Bahne, aber ber Rachen kann fo weit geoffnet werben, baß er einen Menfchen in ber Mitte bes Leibes umfaßt. Die fleinen Ungen fteben boch oben in einer Linie mit ben ebenfalls fleinen gngespitten Ohren und ben weit geoffneten Rafenlochern; bie Lage ber brei wichtigsten Sinnesorgane in berfelben Gbene geftattet bem Thiere, im Waffer verborgen zu bleiben und das Beficht allein etwas über die Oberflache zu erheben, um zu athmen und feine Feinde zu entbecken. Den gangen Rorper hullt ein grobes, unbehaartes, auf bem Ruden und an ben Seiten zwei Boll bickes Fell ein. Die außer= lich fast ungespaltenen Beben tragen vier breite, platte Hufe; die Sohle ist fast vierectig. Unter der Sant liegt eine mehrere Boll bide Schicht von halbfluffigem Fett, welches ber unformlichen Rorpermaffe im Waffer fpeci= fifche Leichtigkeit verleiht. Die allgemeine Farbe ift braunrothlich, an ben Seiten und Gliebern in Dunkel= roth ziehend, an bem Bauche, Lippen und Angenlibern hellbrann in Tleischröthlich; an ben hintertheilen und bem Bauche stehen verftreuete buntle Flecke. Das mann= liche Flugpferd ift weit größer als das weibliche, 11% bis 12 Tug lang, an ben Schultern 5 Tug hoch; ber Leib mißt im Umfange 10 - 11 Ing.

Das Flufpferd bewohnt ansschließlich Afrika. Db es wirklich in zwei Arten zerfalle, wie Desmoulins be= hanptet, ift noch fehr ungewiß, denn die Berfcbiebenheiten in ben Worderzähnen des senegalischen und des sudafri= fanischen find nicht bedeutend genng, um bie Begrundung von specifischen Charafteren zu gestatten. In frihesten Beiten ift die geographische Verbreitung jedenfalls eine weit großere gewesen und hat fich bis an die Mundung bes Mile erftrectt, allein fie ift burch unablaffige Berfol= gungen schon unter ben romischen Raifern sehr beschränkt worden. hentzutage findet man bas Flufpferd nur in bem oberen Mil und seinen Seitenfluffen. Auch am indlichen Ende Afrika's ift es ansgerottet ober vertrieben worden. Chebem war es gemein in ben Ruftenfluffen billich vom Cap; gegenwärtig kennt man es bort nicht mehr, und Smith trafes erst in den Flussen nahe am sudlichen Wen= betreise an, indessen in so großen Zahlen, daß wenige feiner Jäger in anderthalb Stunden fieben Stuck erlegten. Satte man gewünscht, noch mehrere zu erhalten, so wurde es genügt haben, den Teich zu umstellen, in welchem sich angenscheinlich eine kleine Heerde verborgen hielt. Wo Fenergewehre in ben Sanden ber Bevolfe= rung find, nehmen Flugpferde rafch ab; in Dongola tobtet man jahrlich nur ein bis zwei Studt; in ben Jahren 1821 bis 1823 einschließlich wurden neun erlegt, wovon vier von Ruppell und feinen Begleitern. Burdhardt traf fie ohngefahr 20 Sahre fruher in berfelben Provinz als eine hänfige und gefürchtete Plage ber Land= seute; es hatte fonach eine finge Beit hingereicht, ihre Bahl zu vermindern. Weiter fublich werden fie haufiger. Salt bemerkte im Facazze, einem durch Abhiffinien fliefenden Seitenstrome bes Dile, viele Blufpferbe, bie fich in ben tiefen Stellen bes flachen, an Fallen reichen Flug-

bettes aufhalten und in ihren Bewegungen und ihrem Bernnwalzen an ben gemeinen Tummler, eine Art von Delphin, erinnerten; Richard und John Lander fanden fic im Niger fehr gabtreich, Clapperton im See Muggaby in Bornon und im großen See Tichad und feinen Gluf= fen. Ihre Nahrung besteht nur in Pflanzen, hanptfach= lich in Gras, welches fie am Ufer abweiden. Smith, ber unter ben Reueren wohl die beste Gelegenheit gehabt, fie in Menge gu beobachten, fagt, daß fie in bevolferten Gegenben ben Tag im Baffer verbringen und nur bes Rachts bervortommen, um zu weiden, in menschenleeren Einoben aber einen Theil bes Tages jowohl als ber Nacht auf bem Festlande zubringen. Gie bleiben in ber Mahe ihres Landungsortes ober begeben fich nach landeinwarts gelegenen Weideplagen, je nachdem fie ben Tag in einem Teiche ober Tluffe ober im Meer guge= bracht haben mogen, beffen Strand gewöhnlich fein paf= sendes onter barbietet. Heberhaupt scheinen fie nicht mit jeder Urt von Gras gleich zufrieden gu fein und eine feine Bunge gu haben, laffen manche Triften gang unberührt und geben besonders folden ben Borgug, auf welchen niedrige Bufche mit ber Begetation naturlicher Wiesen abwechseln. Man trifft oft ihre Spuren an, bie mitten burch fruchtbare, aber unberührt gelaffene Triften nach ber burren und an guten Suttergrafern armeren Buidregion fuhren. Die Fahigkeit, eben fo leicht in bem gesalzenen Waffer ber Tlufimundungen, als in ben fußen Gemaffern binnenlandifcher Teiche und Tluffe aus= gudanern, theilen übrigens die Tlufipferde mit den Ma= natis und gewiffen Delphinen.

Man hat gewohnlich angenommen, bag biefes große, gewaltige und, wie man voraussetzen mochte, im imge= reizten Buftande gang harmlose Geschopf unter ben übri= gen Thieren faum einen Feind haben mochte, ber fuhn ben Angriff magen wurde. Indeffen haben einige Schrift= fteller dem Arofodil biefen Minth zugeschrieben und Rampfe zwischen beiden Thieren ansgemalt, bie in ber Wirklichkeit niemals Statt finden. Wahrend feiner Jago auf Rilpferbe bemerkte Salt haufig mehrere Rrofobile, die, in der unmittelbaren Rabe bes Sluppferbes auf= tandend, weber von biefen bemerkt zu werben ichienen. nod, fich felbst um ben riefigen Nachbar kummerten. Ebenso hat Tuckey, während der höchst unglücklichen Entbedungsreife auf bem Baire ober Congo, ungablige Bluffpferde und Arofobile neben einander im friedlichsten Berhaltniffe beobachtet. So ruhig und ungeneigt zum Ungriffe bas erftere auch fein mag, jo überlagt es fich boch ber blindeften Wuth, fobald es burch eine Bufallig= feit gereizt ober offenbar angegriffen wirb. Unf bem Lande überrascht, fucht es Unfangs nach dem Fluffe gu entkommen; wird es hart verfolgt, fo kehrt es ploglich um und fturgt fich, mit weit offenem furchterlichen Rachen, auf ben Veind, tritt ihn nieder ober germalmt ben Erfaßten mit ben lang vorragenden, Schrecken erre= genden Bahnen. Bon einem Bote aus ein Glufpferd anzugreifen, ift bas gefahrlichfte aller Jagermagniffe. Der berühmte Erforscher ber Ruften von Renholland und Sudoftafrifa, Capitain Dwen, traf mehrmals auf fehr bedenfliche Urt mit Tlugpferden zusammen. Wahrend ber Untersuchung bes in bie Delagoabah einmun= benden Tembhfinffes fuhlte man im Boote plotzlich einen von unten fommenden und zwar fo heftigen Stoß, bag ber steuernde Officier über Bord fiel. Im Ungenblicke nachher erhob fich ein Flufpferd aus dem Waffer, fturzte mit weit offenem Rachen auf bas Tahrzeug los und rig mit einem einzigen seiner furchtbaren Bisse sieben ber Seitenplanken ab, tauchte einige Seennden unter, kam von Neuem herbei, wurde aber gludlicherweise burch eine bas Beficht treffende Flinteufugel fur den Angenblick zurudigeichrecht. Es gelang ber gangen Mannichaft, unversehrt bas wenige Buß entfernte Ufer git erreichen, che bas Boot fant, und auch ben Offizier zu retten vor Wiederkehr bes aufgebrachten Thieres, beffen breiter Rucken wahrscheinlich vom Kiel bes Bootes berührt wor=

den war. Sottenrotten und andere Bewohner Gudafrifa's | lauern am fichern Ufer auf bas Tlugpferd und tobten es durch fehr ichwere Buchfenfugeln. Die ichwierigfte Ur= beit besteht in bem Yanden bes ungeheuren Rorpers, ben man bieweilen im Waffer zu gerlegen gezwungen ift. Die Sant wird in Streifen gerfchnitten und gu Reitgerteu zusammengerreht, die jedoch in Europa ihre Glaftieitat verlieren; bas Tleifch gilt fur febr mohlichmedent, ber Spect fur einen, wie Smith verfichert, felbft in ber Capftadt geschätten Vederbiffen. In fruberen Beiten glanbte man, bag bas Tluftpferd nicht allein Bflangen, fonbern auch Gifde freffe, ein Brrthum, ber burch faliche Deutung ber gewaltigen Borbergabne entstanden, aber burch Beobachtungen widerlegt ift. Der Magen enthalt ftets unr große Meugen von zerkanetem Gras, welches, nach Burchell's Beobachtung, nur im geringern Grave verdauet wird und wenig verandert wieder abgeht. Der Darmcanal hat, wie bei allen Bflangenfreffern, eine ungewohnliche Lange; ausgeffredt mißt er, nach Sparr= mann, 109 Tuß; Burchell fand ben Durchmeffer bes aufgeblasenen Dictbarmes gu 8 Boll. Heber bie Lebensdauer und überhaupt Die Raturgeschichte Diefes Thieres fehlen zuverläsuge und erschöpfende Racbrichten. Die Vortpflangung foll nicht ichnell fein, Die Eragezeit an 18 Monate dauern und ein einziges Junges geworfen werben, welches, etwa brei Wochen alt, icon 31/2 Tug in ber Lange und 2 Jug in ber Sohe mißt und weit behaar= ter ift als bas erwachsene Thier.

Fünfte Familie.

Schweineartige Dickhäuter.

VI. Tapir. (Tapirus.)

Gattung scharafter: Vorverzähne oben und unten sechs, an einander gerückt, von den Lippen bedeckt, die außersten des Oberkiesers Eckzähnen ähnlich, die mittleren vierüberragend; Eckzähne überall einer; Vackenzähne oben sieben, unten sechs, schwelzfaltig, auf der Kaufläche mit zwei guerstehenden Schwelzseisten (Gebiß Tig. 688.). Nase verlängert, beweglich. Vorderfüße vierzehig, äußere Zehe fürzer; Hinterfüße dreizehig (Skelett Tig. 687.); Alanen aufsigend, hufartig.

1. Der ameritanische Lapir, (Tapirus americanus.) Fig. 689-691.

Die geographische Verbreitung der Dickhauter hat das Besondere, daß sie nicht allein vorzugsweis auf die öftliche Salbfugel beschränft ift, jondern auf berfelben eben nur bie marmeren Lander von Affen und Afrika begreift. Ginige Gattungen, wie Glephant, Mhinvceros, Schwein und Pferd, werben burch besondere Urten in biefen beiden Welttheilen, allein nicht in Amerika vertreten. Es erregt Bermunderung , bag ein Belttheif von fo ausnehmender Große nur zwei Gattungen, Tapir und Bijamichwein, enthalt, die nicht einmal außerhalb der tropischen gander vorfommen, und bag sonach auf bem weitschichtigen Testlande Rordamerifa's bie gange Fa= milie ohne eigentlich eingeborene Vertreter geblieben ift. In fruheren Perioden der Schopfung haben jedoch Pa= chydermen in Amerika nicht nur nicht gefehlt, fondern ne find, was ichon ihre febr haufigen fofftlen Ruochen beweisen, fehr arteureich gewesen. Bon ben beiben jest lebenden amerikanischen Gattungen bilbet Diejenige ber Tapir gleichsam einen Wiberspruch gegen bie erkannten Befege ber Thiergeographie, indem fie Urten begreift, bie, ohne in ben zwischenliegenden gandern burch leber= gangegruppen verbunden gu fein, in gegenseitig großter Entfernung von einander und zwar im aquatorialen Subamerika und auf ben Inseln bes indischen Archipels leben. Die nur in Amerika beimischen Bisamschweine haben bedentende Aelynlichkeit mit den eigentlichen Schwei= nen ber bitlichen Salbkugel, allein tie Tapir find faum mit einer anderen Gattung vergleichbar. Gie find groß, maffenhaft, ftart, in ben allgemeinen Rorperumriffen Bwar bem Schweine etwas abnilich, aber mit hoheren und

zumal bickeren Gugen verseben und erhalten burch eine aufrechte Mahne und furgen, jedoch febr beweglichen Ruffel ein eigenthumliches Anfeben. Die Saut ift an ben zwei langer bekannten Arten faft gang nacht, an einer dritten, vor wenigen Jahren in Colombien entbeetten ift fie folicht behaart. Der Schabel (Big. 686.) erreicht eine fehr bedeutende Große und ift feillich fehr gufam= mengedruckt; das hinterhaupt fleigt fehr hoch empor und ift mit weitvorstehenden Knochenkammen gur Besestigung ber Musteln bes ftarten und gewolbten Salfes verfeben. Bwijden ben Schultern beginnt eine Urt von Bulft, eigentlich eine ungemein verdickte Hautstelle, die, auf bem Naden im Durchmeffer gunehment, bis auf ten Borber= fopf reicht und erft zwischen ben Angen verschwindet. Wie bei anderen Didhautern find auch hier bie Mugen ftein, indeffen noch tiefer liegend als gewohnlich. Das Bebig hat manches Charafteriftifche. Die beiben außer= ften ber feche Borbergabne find Ectzahnen abnlich; zwi= ichen ben eigentlichen, von ben Lippen bebedten Gagah= nen und den Badengabnen liegt ein leerer Rann. Die Dhren erreichen geringe Große, die Rase verlangert fich in einen fast spannenlangen, fehr beweglichen Ruffel, ber zwar in mauchen Beziehungen mit bemjenigen bes Gle= phanten verglichen werben fann, allein an feinem Ente ohne flagerformigen Unhang ift, übrigens aber mit vie-Iem Geschieft gebraucht wirb.

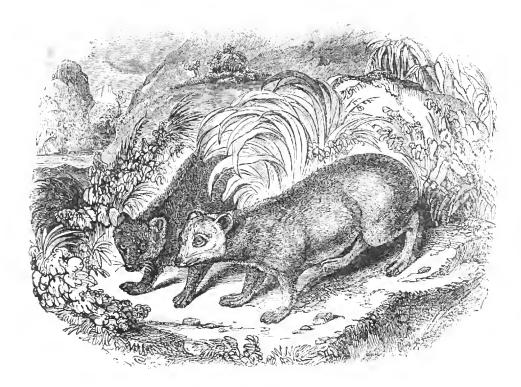
Der ameritanische Tapir ift über gang Brafilien, Buyana und Paraguay und westlich bis auf Die Bor= berge ber pernanischen Andes verbreitet, bewohnt alfo einen fehr weiten, indeffen fast unr innerhalb ber Wenbefreise gelegenen Lauberstrich. Man trifft ihn zwar nicht felten, aber ftete vereinzelt und nur in bichten Urmal= bern an; ungern verläßt er am Tage fein an einem vor= güglich bunteln und einsamen Orte befindliches Lager und geht nur bes Rachts ans, um fein Sutter aufzusuchen, welches in vielen Urten von Pflanzen und Pflanzen= theilen, in Blattern, jungen Sproffen, reifen Gruchten und faftigen QBurgeln befteht, alfo überhaupt eben fo mannichfach fein mag, wie bei ben omnivoren Schwei= nen. Die in ber Rabe großer Balber gelegenen Bffangungen werben burch feine nachtlichen Befuche nicht felten fehr beschädigt, zumal in ber Beit ber reifenden De= tonen. Salg icheint ihm ein nicht minder großes Bedurfniß zu fein als ben Bieberfauern. Ugara fand in feinem Magen anfehnliche Mengen von "Barrero", einer in Baraguan fiellenweis ziemlich hanfigen falpe= terhaltigen Erbart. Riemals wird er in mafferarmen Begenben angetroffen und bevorzugt felbft in ben feuch= ten Urwaltern die Glugufer vor jedem andern Unfent= haltvorte. Sinfichtlich ber Liebe zum Waffer kann er mit bem Tluppferbe verglichen werben. Er icheint ohne daffelbe nicht bestehen gu konnen, schwimmt geschieft und anhaltend, vermag aber, nach Mara, nicht zu tauchen und verbringt ohne irgend einen wesentlichen Grund oft halbe Lage im Waffer. Das weibliche Thier fuhrt fein Junges fruhzeitig an ben Tluf und scheint es mit bem neuen Clemente vertraut gu machen und im Schwimmen zu unterrichten; ber mannliche Sapir nimmt an biefem Gefchafte feinen Theil. Bei aller abrperftarte bat ber Tapir wenig ober nichts von ber Wildheit, burch welche andere Dichhanter felbft dem bewaffneten Menfchen furchtbar werben fonnen, jondern vermeidet burch zeitige Flucht den Rampf. Husgeruftet mit ausgezeichnet ichar= fem Geruch und Gebor, entbedt er ben Feind in anfehn= licher Entfernung und entstieht, indem er in möglichst gerater Linie burch bas verwachsenfte Unterholz mit folder Schuelligfeit bricht, bag ihm auf gleichem Pfabe tein anderes Thier, nicht einmal ftuchtige und fleinere Sunde zu folgen vermogen. Indem er ben Ropf nieber= bengt und alle Kraft in Die Bewegung legt, gerreißt er das dichteste Gestecht von Schlingpflauzen, beugt die jungen Stamme gur Seite over bricht fie entzwei, legt auf biefe Weife aufehnliche Entfernungen guruck und entfommt fo, nach ber Ergablung ber Eingeborenen, fo-

gar ber verfolgenden Onge ober ftreift biefe ab, weim fie ibn gepackt hatte. Gin ungemein bickes Fell fchut ihn vor ben Verwundungen, welchen wahrend eines folden Laufes fein anderes Thier entgehen wurde. Mur im außerften Falle wendet er fich gegen verfol= gende Menfchen und Sunde und theilt bann fehr heftige, nicht felten auch gefährliche Biffe and. Die in ber Menagerie ber Tondoner zoologischen Gefellschaft be= wahrten Tapir waren Unfailen fehr wilder Lannen un= terworfen, fturmten bisweilen, ohne irgend eine außere Beranlaffung, in ihren Behaltern aufgebracht umher und schnappten wie wuthende Schweine nach naben Gegenftanden. Im freien Buftande geht ber Tapir langfam und porfichtig, entbedt faft immer ben Teind gur rechten Beit und entflieht bann mit großer Schnellig= feit. Die Jago ift baber nicht ohne Schwierigteit und erfordert ruhiges Aushalten im Anfande, obgleich Mil= lionen blutgieriger Mostiten ben Sager umichwarmen. Die Indier effen bas nichts weniger als unschmachhafte Steifch. Ermabnt wird ber Tapir icon von ben fpa= nifthen Schriftitellern bes 16. Jahrhunderts, genanere Beichreibungen erhielt man indeffen erft unter bem Ramen bes "großen Thieres" (gran Bestin) um bie Mitte des vorigen Jahrhunderts durch spamiche Misfionaire; fpater flarte Agara manche Gabeln auf, bie über biefes in Baragnah Mborebe, in Brafilien Unta genanute Thier umliefen; ber Bring von Wieb und Rengger lieferten endlich werthvolle Beitrage gu feiner genaueren Renutniß. In abgelegeneren Gegenben trifft man bei Indiern nicht felten gegahmte Tapir an, bie, jung eingefangen, in wenigen Tagen fich an Die Men= ichen gewöhnen, fehr gutraulich werben, frei hernmlaufen und nie in die Walber zu entweichen versuchen, allein als Sausthiere gang unnutglich find. Gie zeigen fich gefräßiger als Schweine, freffen fomohl robes als gefochtes Tleifch, find überhaupt Omnivoren und be= nagen muthwillig, was ihnen in ben Weg fommt, Sausgerathe und felbst Kleiber. Die Jungen (Fig. 691.) tragen an ten Seiten fechs bis acht unnuterbrochene rothfarbene Streifen und an bem Ropfe und ben Edgen= feln gablreiche weiße Flecken. Das ermachiene Thier mißt 6 Tup in ber Lange, ber Schwang 2 Boll; Die Farbung ift einfach graubraun.

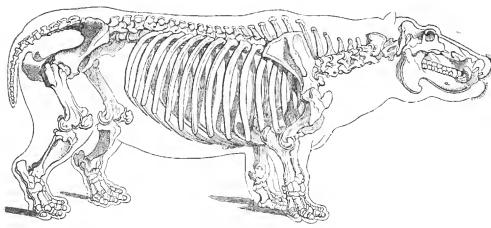
Gine zweite Urt, ber langhaarige Tapir (Tapirus Pinchague), wurde in der Waldregion ber Andes von Mariquita (Bogota) burch ben frangofifchen Ra= turforicher Rocclin um 1829 entreckt. Gie war, wie es icheint, icon Dviedo, bem erften Naturbeichreiber bes fpanischen Amerika (1520 - 1531), bekannt und wird von ibm, wenn auch undeutlich, beschrieben. Durch Große gleicht riefer bem gewohnlichen Capir, allein ber Rorper ift mit langem, bichten, schwarzbraunen Saar befleibet, ber Raden mahnenlos und ber Gcha= del nach oben flacher. Die Rafenknochen find langer; auf bem Sinterruden fteht jeberfeits ein fahler Gled. Bom Rinn bis zu ben Mundwinkeln lauft ein weißer Streifen. Berfolgt fluchtet fich ber Binchagne in bas Waffer und vertheidigt fich, ben Bortheil feiner Große benutend, mit Erfolg gegen bie zum Schwimmen gezwungenen Sunde.

2. Der inbifche Tapir. (Tapirus indicus.) Fig. 692, 693.

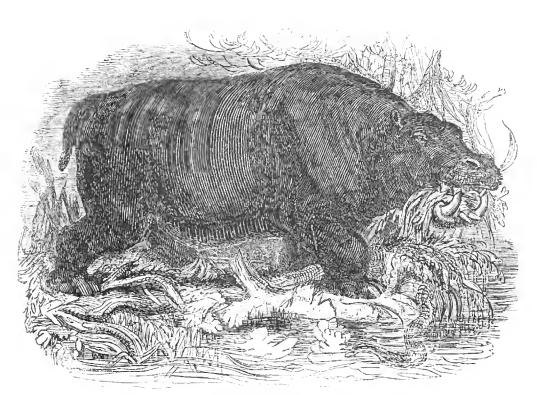
Man kannte ben amerikanischen Tapir seit zwei Jahrhunderten und hielt ihn für ben einzigen Reprässentanten einer nur der neuen Welt angehörenden Gatstung, als Farquhar, Major in britischen Dieusten, im 3. 1816 eine weit größere Art in Malacca entdeckte und zuerst beschrieb. Fast gleichzeitig überschickte Sidsbous, britischer Resident zu Benevolen auf Sumatra, der aftatischen Gesellschaft in Calcutta ein lebendes Eremptar, welches 1818 von Diard, dem französischen Naturforscher, genan beschrieben wurde. Nassles, der verdiente Ersorscher von Sumatra, besaß schon 1805 unvollkommene Kenntniß von einem Thiere, welches



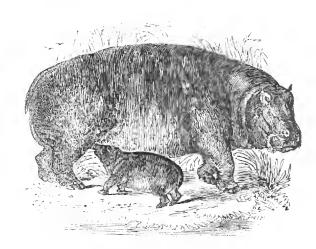
Big. 682, - Sprifder Klirpidliefer,



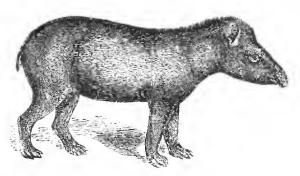
Sig. 683. - Sfelett bes Flugrierres.



Big. 684. - Flufpferb.



Big. 685. - Flugpferb faugenb.



Big. 690. — Amerikanischer Tarir.

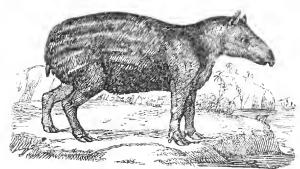


Fig. 691. - Junger amerikanischer Sapir,

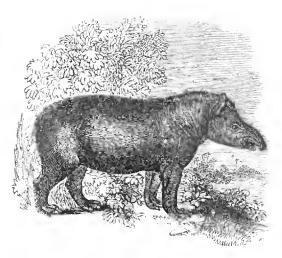
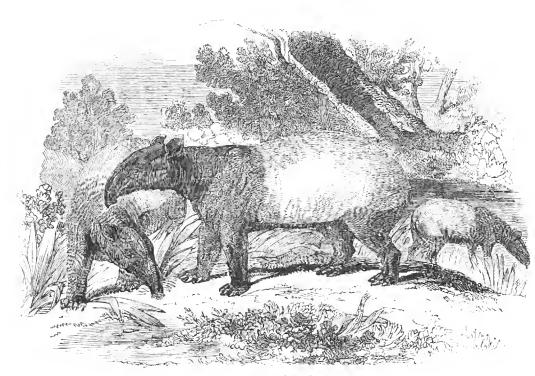


Fig. 689. — Amerikanifcher Tapir.



Big. 693. — Inrifder Tapir.

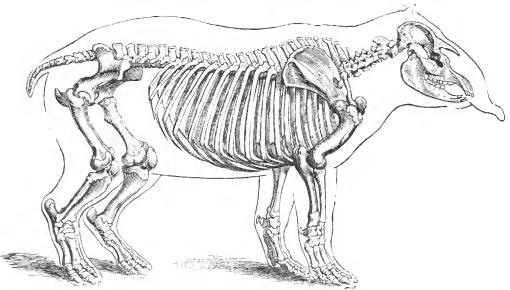


Fig. 687. - Sfelett bes amerikaniichen Tapir .

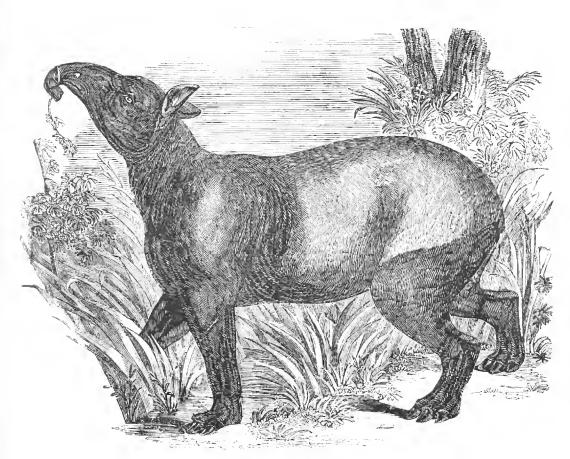
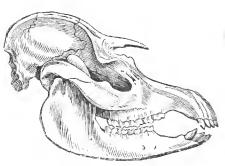
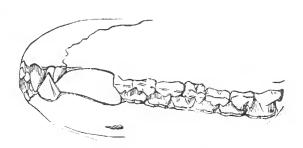


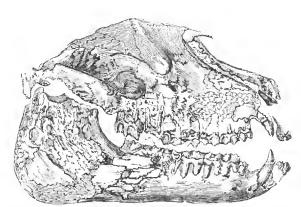
Fig. 692. - Inbischer Sapir.



Big. 686. - Schabel bes amerifanifden Sapir.



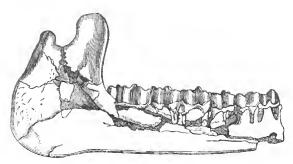
Big. 688. - Bebig bes inbifchen Tapir.



Big 691, - Scharel bes großen Palaotherium.



Big. 690. - Raufface ber oberen Badengafine vom großen Paldotherium.



Big. 700. - Unterficfer vom großen Baldotherium.

Die Malagen Kuda=Alger, b. h. Tlufpferd, nannten, und bas er fur vollig unbefannt hielt, weil er nicht wagte, Die von einem niedertandischen Beamteten, Bahlfeldt, um 1772 gegebene Notig über einen in den Flugmundun= gen Sumatra's vorkommenten Sippopotamus auf ben wiedergefundenen Sapir gu beziehen. Wegenwartig ift biefer nicht allein genau befannt und oftere nach bem Leben gezeichnet und anatomisch zuerst von Some nuter= fucht, jondern auch zu mehreren Malen lebend nach Europa gebracht worden. In Geftalt gleicht er bem amerifanischen, ift aber großer und burch scharfe Gegen= fage ber Farbung nicht allein von jenen unterschieben, jondern macht durch dieselbe eine mertwurdige Ilusnahme von ber Regel, baß Cangethiere felten febr bunt und mindestens nicht grell und abstechend gefarbt find. Der Körper ift theils schwarz mit Purpurschimmer, theils weiß, Farben, bie, ohne in einander überzugehen, fich fcharf icheiden und, wie die Abbildning es am besten ver= funlicht, vertheilt find. Das Junge ift bis zum vierten Monate mit Gleden und Streifen schon gezeichnet, Die auf bem Ructen rehfarben, am Bauche weiß find, jedoch spåter buntler werben und mit bem fechsten Monate gang verschwinden. Sitten und Lebensweise entsprechen, soviel man weiß, gang ben auf bie befanntere Bejdichte bes amerifanischen Tapir begrundeten Boranssegungen. Das affatifche Thier ift im gleichen Grabe amphibisch, führt baffelbe barmtofe Waldleben und nahrt fich ebenfalls von Bflangen ber verschiedenften Urten. Ge foll nicht eigent= lich fchwimmen, fondern unter dem Waffer wie ein Rilpferd hin= und hergeben. In Indien hat man vorgeschla= gen, den Tavir gum Sausthiere gu erziehen, und hofft manche Bortheile burch ibn zu erlangen, benn obgleich fein unangenehmes und trocenes Gleisch gur Speife nicht taugt, jo tann er als Bugthier um fo nuglicher werben, indem er mit großer Rraft viele Belehrigteit verbindet. Die Lange bes Rorpers beträgt 61/2 Buß, Die Schulter= hohe 3 Tug. Merkwurdig ift es immerbin, bag ein Thier von fo bedeutender Große, welches obenein in Malacca, Borneo und Sumatra gar nicht felten ift, fo lange überfeben werden fonnte. Diejenigen Naturfor= scher, welche es nicht für unmöglich halten, baß mauche ber für erloschen gehaltenen Gangethiere in ber Jettwelt noch eriftiren und bereinft in jest unzugänglichen Bildniffen aufgefunden werden durften, haben in ber fpaten Entbedung bes indischen Sapir eine ihren Gag unter= ftubende Thatfache erblickt.

182

In ber vorweltlichen Schopfung find Thiere von Geftalt Des Capir und von unvertennbarer Bermandtschaft mit bemielben ziemlich häufig gewesen. Dan hat ihre Refte in mehreren Gegenden von Franfreich und Bur= temberg entbedt, allein bie alteste und reichste Eundgrube bietet ber großentheils aus Gyps bestehende Montmartre. Envier sammelte bort eine außerordentliche Menge von Anochen und unternahm es, biefe verftimmelten Ueber= bleibiel mehrerer Sunderte von Steletten, Die wenigstens zwanzig verschiedenen Thierarten angehorten, gusammen= gusegen. Das Gelingen Diefer Aufgabe war ein Triumph ber Wiffenschaft und bewies, bag fie die in ber Ratur geltenben Gefete richtig erfannt hatte. Die Dentung und Zusammenfügung jener Denkmaler einer untergegangenen Schopfung fonnte nur einem in vergleichender Unatomie febr Erfahrenen gelingen und fette vollständige Auf= faffung ber Harmonie und Angemeffenheit voraus, bie zwischen ben einzelnen Organen eines jeben Thieres herrscht. So bildet unter anderen jene enge Berbin= bung zwischen ber Ginrichtung ber Bewegungswerfzenge und ben Organen ber Nabrungsaufnahme einen ber ein= facheren Lehrfage ber vergleichenden Anatomie, auf welden an mehreren Orten biefes Werfes bie Aufmertfam= feit bereits gelenkt worden ift. Es wird fein Berftan= biger Tuffnochen, die augenscheinlich einem Sufthiere angehort haben, mit Gebiffen in Berbindung bringen, bie fich verhalten wie bei ben großen Ragen ben Wolfen

ober Baren ber Jestzeit, Die aber allesanunt und bunt burcheinandergeworfen in berfelben Bebirgsichicht liegen. Dem Anatomen find aber eine große Menge von gerin= geren Berfchiedenheiten befannt, die an ben Anochen ein= zelner Thiergattungen vortommen, sich auf relative Berhaltniffe ber Lange, ber Ausbildung ober Berkun= merung einzelner Fortfate, Borfprunge, Beleuftopfe und Kanten ber Anochen beziehen und ihm die Mittel zur Deutung von jogar unvollkommenen Bruchstucken barbieten. Geftut auf biefe und eine große Menge abn= licher Erfahrungen, barf er von bem Borliegenben und Befannten auf bas Tehlende um fo eher und ficherer fchließen, weil Die Ratur zu feiner Beit launenhaft und willturlich zu Werte gegangen ift, fondern ftets die noch jest geltenden Gefete ber Organisation streng beobach= tete. Lange fortgesettes Urbeiten in biefer Richtung ber Naturforschung verleiht einen hohen Grad von Scharf= finn, und so durfte Euvier wohl von sich fagen, daß er nur eines Zahnes und einiger Anochentrummer eines ihm gang unbefannten Thieres bedurfe, um ohne viele Dube Die Gestalt und Lebensweise bes letteren mit Richtigleit gn folgern. Geine Leiftungen auf Diesem Gebiete find in ber That ftammenswerth, und ihm bleibt bas Bervienft, zuerst den Weg der Forschung betreten zu haben, auf welchem ihm fpater viele Undere gefolgt find. Bu feinen glaugenbsten Entveckungen gehort eine gange Reihe von vorweltlichen Bachydermen, Die in mehrere Gattungen getrennt worden find und verhaltnismäßig viele Arten umfaffen. Unter biefen befinden fich die Balaothe = rien (Palaeotherium), Die bem Tapir nabe verwandt gewesen find und zwischen biefem und bem Rhinoceros in ber Mitte gestanden haben. Man fennt zwolf Urten, die Envier zuerft im Montmartre entreckte. Gie find von febr verschiedener Große; theils geben fie bem Ithi= noceros und Pferde nichts nach, theils kommen fie nur bem Schweine gleich. Gelebt haben fie, wie man burch= aus nicht zweifeln fann, nach Art bes Tapir und ver= wandter Pachhdermen an ben Ufern großer Tluffe und Laubseen, benn bie Gesteinarten, die ihre Reste enthalten, fchließen gabtreiche Gugwaffermufcheln ein. Die Mehn= lichfeit bes Stelettes (Fig. 694, 695.) mit bemjenigen bes Tapir ift nicht zu verkennen; die Rajenbeine find eben fo gebildet (Schadel Fig. 696.) wie an diesem und taffen auf eine ruffelartige Bilbung ber Rafe fchließen. Cuvier bat, auf folche Vorlagen geftügt, Die Umriffe zweier Urten entworfen (Fig. 697, 698.). Die Palho= therien besagen übrigens bentliche Edzahne, Die von ben Backenzahnen burch einen freien Raum getreunt waren. Backengabne (Tig. 699. 700.) find jederseits oben und unten fieben vorhanden; fie find viereefig und auf ber Rauflache mit halbmondformigen Schmelzfalten verfeben. - Von einer zweiten, Lophiobon genannten Gattung, beren Anochen in benfelben Sußwaffernieberschlagen ber Erbrinde gefunden werden, welche bie Refte ber Palaotherien enthalten, bat Cuvier nicht weniger als junfgebn Urten entreckt. Gie liegen um Argenton, Montpellier, Montabuffard, Buchsweiler u. f. w. in einer Schicht, Die von fehr hohem Alter fein muß, weil eine andere, mit Seethieren erfullte über ihr lagert. Da bie Schichten, welche Manunth= und Mastodonfuochen enthalten, gleich= falls der Oberflache genaberter liegen, fo ift man zu bem Schluffe berechtigt, bag bie Lophiodon gelebt haben und ausgestorben find, ebe jene großen Thiere auftraten, beren Trummern man allein im aufgeschwemmten Boben antrifft, und daß fie die altesten der uns befannten vorwelt= lichen Saugethiere find. Ihre Erifteng fallt in Die fern= ften Zeiten, benn ber Theil bes-europäischen Continents, welchen fie bewohnten, ift fpater vom Meere und zwar wahrend einer jo langen Periode bedeckt worden, baß fich eine Felöschicht von unverfennbar neuerem Ursprunge anf ihm niederschlagen konnte. Die Refte von Lophio= bon find nicht gut erhalten, fehr verftrenet und mit ande= ren von Sugwafferschildfroten, Rrofodilen und fogar von Landthieren untermengt, beren Cbenbilder in ber

jetigen Schopfung gang fehlen. Die Korpergroße eini= ger Arten muß erstannlich, gewesen fein, namentlich jo im Riefen-Lophiodon (Lophiodon giganteus), den man bei Argenton zuerst auffant. Dargestellt ift unter Sig. 701. einer ber hinteren Backengahne bes Unterfiefers, unter Tig. 702. einer ber oberen Backengabne, unter Fig. 703. ein Eckzahn, unter Tig. 704. ein paar Vorder= zahne ber genannten Urt.

VII. Bifamichwein. (Dicotyles.)

Gattungscharafter: Borbergabne oben und unten vier; Edzahne überall einer, zusammengebrückt, fpigig, gerade, nicht aufwarts gebogen; Backenzahne überall feche, mit stumpfhockeriger Kauflache (Gebiß Fig. 705 - 707.). Auf bem hinterrucken eine nach außen geoffnete Drufe. Borberfuße mit vier, Ginter= fuße mit brei Beben, wovon vorn zwei, binten eine Afterzehe. Statt bes Schwanzes ein Stummel.

1. Das weißlippige Bifamichmein. (Dicotyles labiatus.) Sig. 708.

Die Bifamichweine gleichen zwar nicht burch Große, fondern durch allgemeines Unseben und Betleidung mit Borftenhaar bem gemeinen Schwein, unterscheiben fich aber wefentlich burch Mangel an Schwang, burch gerabe, niemals hauerformig gefrummte Ectzahne und befonders burch bie Bilbung ber Tupe. Rur Die beiden mahren mit fleinen Sufen verfeben Beben berühren ben Boben, bie Afterzehen stehen von demselben entfernt; am Sin= terfuße ift nur eine folche, nicht ein Baar vorhanden wie bei dem Schweine. Die Mittelfußknochen ber Borber= zehen find nicht ungetrennt wie an dem letzteren, fondern in einen Anothen verwachsen, verhalten fich alfo wie bei ben Wieberkäuern, mit welchen bie Bisamschweine, Die übrigens einen mehrkammerigen Magen besitzen, offenbar verwandt find. Die Glieber find im Berbattniffe niedriger und bunner als bei ben Schweinen ber bftlichen Salb= kugel, ber Ropf ist bicker und turger. Zwar find mehrere Schwanzwirbel vorhanden, allein fie treten fo wenig hervor, daß angerlich nur ein kleiner platter Stummel bemerkbar wird. Der auf dem Rrenze gelegene Drusenbeutel enthalt eine falbenartige, fehr unangenehm riechende Feuchtigfeit, Die burch eine Deffnung von bem Durchmeffer eines Feberkiels abfließt. Wird biefer Theil nach dem Tode nicht fogleich ausgeschnitten, so theilt fich ber üble Geruch bem Tleische mit und macht es vollig ungeniefbar. Die Bifamichweine (Nabelichweine, Pecari ober Tajaffu) find nur in Subamerifa beimisch, in ihren Sitten, ihrer Nahrung und ber Wahl ihrer Unfenthaltsorte ben übrigen Schweinen fehr abulich und furz nach ber Entreckung jenes Welttheiles in Europa befannt worden. Man unterscheibet zwei Arten. Das weißlippige Bisamschwein erreicht Die Lange von 3 Tug, ift einfarbig fcwarzlich brann, an ber Unterfinnlabe weiß; feine Borften find am unteren Theile grau, gegen bie Spige schwarg, auf bem Rucken besonders lang und platt. Es halt fich ftets mit anderen in 50-80 Stud gablenben Beerben gufammen, Die unter ber Leitung eines alten Cbers die Balber larmend burchftreifen und auf jeden Feind losfturgen, sobald fie ihn gewahren. Men= fchen, Sunde und felbst die Onze unterliegen in diesem ungleichen Rampfe und werden, wenn fie fich nicht auf einen Baum gn retten vermogen, von ber wuthenben Menge in Studen zerriffen. Gludlicherweise befigen viese Thlere weder scharfes Wesicht noch viele Schnellig= feit und verlieren baber leicht bie Spur bes Gliebenben. Die Indier huten fich vor gerabem Bufammentreffen mit folden Beerden, beschleichen fie aber ober verber= gen fich an bestimmten von jenen haufig besuchten Orten ober besteigen bobe Baume und tobten bann mehrere mit ihren geräuschlos fliegenden Giftpfeilen, ebe bie gange Befellschaft bie Riederlage gewahrt und entflieht oder, wie bisweilen gefchieht, wuthend ben Baum um= ftellt. Solche Belagerungen follen bann nicht felten einige Stunden, indeffen nie über Sonnenuntergang bauern. Bwischen Individuen berichiedenen Geschlechts ift ein

angerlicher Unterschied nicht vorhanden; bas weibliche Thier wirft jahrlich ein Mal zwei Junge, von gleichartig roftrother Garbung, bie, fruhzeitig eingefaugen, fehr gahm werben. In ber parifer Menagerie lebten bie Becaris mit Hunden und anderen Thieren in größter Einigkeit, zogen fich freiwillig in ihren Stall gurud, tamen auf ben Ruf hervor, ließen fich gern liebkofen, liebten aber Die Treibeit und fuchten bei jeder paffenben Gelegenheit zu entfommen. Bisweilen hatten fie Unfalle von übler Laune, versuchten bann zu beißen und verwunbeten einft einen jungen Gber, ben man gn ihnen gesperrt hatte. Gie fuchten die Sonnenhitze auf, litten viel burch Ralte, wurden im Winter gang mager, erhielten gur ge= wöhnlichen Nahrung Brot und Truchte, fragen aber, wie bie gabinen Schweine, alle andere irgend geniegbaren Stoffe. In London hat man abnliche Erfahrungen gemacht, welche von Bennett aufgezeichnet worben find. Die Becaris bes zoologischen Gartens waren zahm und ruhig, mußten aber ftets mit einiger Borficht behandelt werben, weil fie bisweilen, ohne irgend einen bemerflichen Grund, in bosartige Launen verfielen und jeden fich Mahernden zu beißen versuchten. - Das Fleisch ift nicht fo fett wie basjenige bes gahmen Schweines, inbeffen sehr wohlschmedend; die Jagd wird baher von ben In= biern eifrig betrieben.

2. Cas Saleband Bifamidwein, (Dicotyles torquatus.) Tig. 709. Die zweite Urt ber in Rebe ftehenben Gattung bewohnt, wie bie beschriebene, bie großen Walbebenen bes tropischen Amerika, gleicht jener an Gestalt und Große, unterscheibet fich aber burch ziemlich gleichartig grane Farbung. Die febr biden und harten, beim Berühren rauschenden Borften find abwechselnd schwarz und gelb= lich weiß geringelt; auf dem Nacken und Vorberrücken bilben fie eine Art von Mabne, Die wie bie ubrige Be= haarung fteif aufgerichtet wird, wenn irgend etwas ben Born bes Thieres erregt hat. Bon ben Schultern lauft an ben Seiten bes Salfes und ichief nach unten eine breite, bisweilen undeutliche Binde von weiftlichen Bor= ften und auf bem Ruden ein fdwarzer Streifen. Die Tuge und ber Ropf find turzbehaart und schwarzlich. Die Ruckendrufe liegt tief unter ben Bebeckungen, wird aber außerlich durch wirbelfdrmig gestellte Saare angebeutet. Das Thier scheint Vergungen baran gu finben, Diesen Theil zu reiben; wenigstens suchen Die gabmen fich mit bem Ruden an Die Tuge befannter Berjonen gu brangen. Die wilden ftreifen vereinzelt ober familien= weis, niemals in großen Geerben burch bie Walber, find weit furchtfamer als bie weißlippigen Becaris und fluch= ten bei Annaherung eines Teinbes in Locher unter ber Erbe ober in hohle Baumstamme. Gie leiben viel burch bie Berfolgung ber Ongen und faft nicht minber ber Indier, Die ihnen ber Berftorung wegen fehr abgeneigt find, Die fie bes Rachts in ben fleinen Pftangungen von Buderrohr, Bataten und Mais anrichten. Mur im angerften Rothfalle fegen fie fich zur Wehr, geben aber ben Rampf fogleich auf, wenn fich Gelegenheit gur Blucht barbietet. Man hat fie oft lebend nach Europa gebracht. Die in ben großen Menagerien gu London und Paris beobachteten unterschieden fich in ihren Sitten burchaus nicht von bem weißlippigen Becari, nur schienen fie fahiger, bas nordifche Klima zu ertragen und hielten in London einige Winter in gewöhnlichen Stallen ans.

VIII. Schwein. (Sus.)

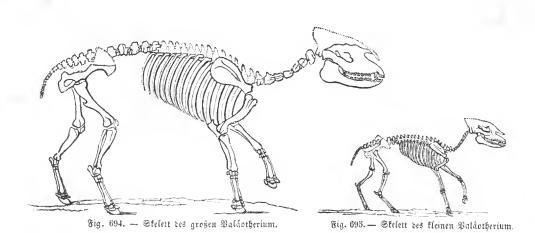
Gattungscharafter: Borbergahne oben sechs ober vier, unten sechs, die oberen tegelformig, die unteren schief vorwarts liegend; Ectzahne dreifantig, spigig, hervorragend, auswarts gebogen; Bacenzahne überall steben ober funf, mit hockerigen Schmelzfronen, die vorsberen leicht ausfallende Lückenzahne (Gebiß Fig. 710., Schabel Fig. 711 ab). Nafe in beweglichen, vorn scheibensformig abgestutzten Russel auslanfend. Zehen au allen Tügen vier, wovon zwei hochstehende Afterzehen. Schwanz mittellang.

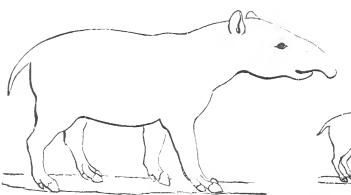
1. Das Wilbschwein. (Sus scrola aper.) Big. 712, 713. Alle Zoologen nehmen an, baß die in mannichfache

Raffen zerfallenen gabmen Schweine von bem Wild= fdweine abstammen, indeffen vermag Riemand nachzn= weisen, wann die ersten Bahmungsversuche gemacht und bas Befigthum ber noch rohen Bolfer um eine fehr nig= liche Thierart vermehrt worden ift. Man barf übrigens annehmen, bag bie Umwandlung bes milben Stammes in Sausthiere feine besonderen Schwierigfeiten geboten habe, denn vielfache Erfahrungen beweisen, baß jung eingefangene Wildschweine fich fehr leicht an Gefangen= schaft gewöhnen und mit bem neuen Berhaltniffe in Rurzem ebenfo gufrieben find, wie bie feit vielen Bene= rationen gabmen Bermandten. Diefe bei ben meiften Bachydermen bemerkliche Leichtigkeit ber Bahmung wird freilich wieder aufgewogen durch Reigung zur Ruckfehr in ben wilden Zuftand. Wo man, wie in Amerika, Die Schweine fich felbft überläßt, entweichen fie bald in die Walber und bilben ba ziemlich wilde Beerben; ber qe= febrige Clephant, ber in Indien feinen Bartern ent= tommt, wendet fich gern in die Walber, behalt aber bie Gewohnheit bes Gehorfams noch fo lange, bag er, zeitig ausgefunden, dem Befehle zur Rudtehr gehorcht. In Subamerita verwilbern zwar Pferbe leicht und schnell, allein fie werben eben fo leicht wieder gegahmt; ber wilde Bewohner der Bancpas fangt ein folches frei herumftreifendes Bferd ein, lagt ibm eine furze Beit bie Obermacht feiner Reitfunft fuhlen und verwandelt es in ein gehorfance Thier, dem er unter Umftanden feine Freiheit und die Erlaubniß gur erneueten Berwilderung ertheilt. Ueberhaupt ift es ziemlich fichere Regel, baß Die und nütlichften und unentbehrlichften Ehiere vor allen anderen burch nathrliche Zahmbarfeit ausgezeichnet find und zum Theil fogar große Unhänglichkeit an ben Menschen entwickeln, je nachdem fie allein gabmbar ober gu einer eigentlichen Erziehung fabig find.

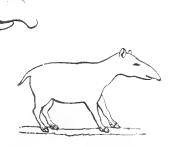
Das Wilbschwein fommt als ungezahmter Bewohner vichter Walver in Europa, Affien und Afrika vor, vor= ausgesett, daß die den letteren Welttheilen eigenthum= lichen Schweine nicht besondere Urten barftellen, was nicht gang unwahrscheinlich fein burfte. Die Lange seines Rorpers betragt 5 Buß, bes Schwanzes 1 Buß, Die Schulterhohe 20 - 30 Boll. Die allgemeine Farbe ift braunschwarg; Die einzelnen Saare zeigen gelbliche Spigen, find an ben Ohren bicht und weich, an anberen Rorpertheilen harter, auf bem Racten, Sals und Ructen werden fie gu harten, theilweis febr langen Borften. Die Jungen find blafgelbtich und unregelmäßig braun gestreift und erhalten die Farbung des reifen Alters erft nach bem fechften Monate. Das volle Wachsthum wird nicht vor bem fechsten Sahre erreicht; Die Lebensbauer ift auf 25 - 30 Jahre anzuschlagen. Dbgleich bie nabe Berwandtichaft nicht zu verkennen ift, jo bemerkt man boch bei Vergleichung erhebliche Unterschiede zwischen ber Geftalt bes milben und bes gahmen Schweines; bas erftere ift von im Berbaltniffe mehr gedrungenem Bane, hat furgere Beine und großeren Ropf. Und ber Bilbung bes Schabels (Big. 711.) fann man leicht auf bie Le= bensweise schließen, benn bei feiner anderen Form bef= selben wurde fraftiges, gur Auffindung ber Rahrung unentbehrliches Wuhlen gleich moglich gewesen fein. Im Allgemeinen von kegelformiger Bestalt, erhalt er burch bie Nafenbeine eine bebentenbe ruffelformige Ber= langerung und die Tahigkeit fraftvoller Bewegung burch febr entwickelte Radenmusteln, die an einer ichroffen, an ber Bereinigungenath ber Seitenbeine und tes Binterhauptbeines entftandenen Leifte angeheftet find. Die am Cher ihr volles Maaß erreichenden Edzahne ober Sauer ragen gefrummt aus bem Maule heraus, find nicht selten 8 — 10 Boll lang und stellen furchtbare Waffen dar, mit welchen im Borübersausen, durch plots= liche Seitendrehung bes Ropfes, bem Teinde lange und tiefe Bunden beigebracht werben. Unter ben Ginnen ift jedenfalls ber Geruch am meiften entwickelt und bient

allein bei bem Unffnchen ber Nahrung, benn indem bas Schwein mit ber burch besondere Musteln bewegten und burch einen eigenthumlichen Anochen gestütten Anorpel= fcheibe bes Ruffels mahlt, wird and ber fleinfte Burm entbedt, ben bas ungfinftig gestellte und mahrscheinlich wenig icharfe Aluge nicht zu erblicken vermag. In Frankreich richtet man bie Schweine gur Auffpurung ber unter bem Boben verborgenen Truffeln ab, und in England hat man ein Schwein einst jogar zu Dienftleiftungen bei ber Jago erzogen und gefunden, baß es, nicht minber gelehrig, die besten Bunde übertraf und an bem neuen Geschäfte eben so viele Luft fand als biefe. Ziemlich jeber irgend geniegbare Stoff ift bem Wilbidgweine als Butter gleich willfommen; in ben Walbern nahrt es fich von Cicheln, Buchensaamen, Wurzeln und hervorgegra= benen Infectenlarven und Wirmern, bricht aber auch bes Nachts bervor und besucht Getraidefelder und Wein= berge, Die es im angerften Grabe verwuftet. Die Gber leben vom britten Lebensjahre an einsam und furchtlos ihren Waffen vertrauend in den buntelften Orten großer Forfte; fie verlaffen bas Lager nicht am Tage. Die Bachen verbinden fich hingegen zu fleinen Gefellschaften nud vertheibigen gemeinsam ihre Inngen, indem fie um biefe einen fanm angreifbaren Rreis bilben. Gie finb gu auderen Beiten nicht gefährlich und fliehen vor bem Menfchen. 3m December ober Sannar mahlt jeber Gber eine Bache, Die er in ben nachften 30 Nagen nicht wieber verläßt, bie aber spater fich von ihm gurudzieht und befonders die neugeborenen Jungen forgfaltigft vor ber Trefigier ihres Erzeugers zu verbergen bestrebt ift. Sie fangt Diefelben 3-4 Monate, beweift ihnen über= haupt die größte Bartlichteit und scheint fie spater und ungerner aus der Pflege zu entlaffen als andere weib= liche Thiere, benn bisweilen fieht man eine alte Bache von mehreren Familien umgeben, die alle aus ihren Abkommlingen bestehen und zwei bis drei Jahre alte Mitalieder enthalten. Der Eber ift von grimmigem Charafter, reigbar, rachfuchtig und vollig furchtlos. Ge= ftort vom Jager, erhebt er fich langfam, aber ergurnt von feinem einsamen Lager, fnirscht mit ben Bahnen, schaumt por Buth und erwartet nun, tuctifch blickend und mit gefenktem Ropfe, ben Angriff, oder er fturzt auf einmal anf ben Gegner los, verwundet rechts und links die un= vorbereiteten Sunde, ichlendert fie mit aufgeriffenem Bauche gur Geite und geht fogar bisweilen, gur Rache entichloffen, auf ben Menschen los. Die Jago auf Wilbschweine ift baber zu allen Zeiten als eine fehr gefährliche und den Mann besonders ehrende angesehen und ehedem vorzugemeis von Gurften betrieben, jest aber mehren= theils aufgegeben worden, weil fie bie Erhaltung eines großen und kostspieligen Jagdstaates erheischte und die Entichabigung ber Landwirthe da überall große Gum= men verschlang, wo man zwar bas mittelalterliche Bor= recht und Vergungen beibehielt, aber genug Ginn fur Berechtigkeit hatte, um bie geringeren Bolfsclaffen bes= halb nicht in Ungluck zu bringen. In England find Wildschweine seit unvordenflichen Beiten ausgerottet, obgleich die Lagogesetze der thrannischen Rormannen nicht wohl ftrenger fein konnten. Gine Berordnung Wilhelm bes Eroberers (i. 3. 1087) bestimmt, baß Demjenigen die Augen ansgestochen werden sollen, der unbefugt einen Birich, Rebbock over wilden Gber tobtet, und faft scheint es, als ob man Jagofrevler bisweilen burch langfame Martern hingerichtet habe. In Deutschland hegt man bas fogenannte Schwarzwild jest nur noch in wenigen Gegenden mit besonderer Sorgfalt, hat aber an die Stelle ber alten Jagbart mit Spieß und Waidmeffer Die viel ungefahrlichere mit ber Rugelbuchfe gesett. Diefe Beranderung hat bas gradweise Unefterben einer Sunderaffe veranlaft, Die man ehebem möglichst rein zu erhalten und zu verbeffern fuchte; fie bestand aus ben sogenannten Sauruben, Innben von erftaunlicher Große und angemeffener Kraft, bie Riedinger und andere Darfteller ber Sagbscenen vergangener Zeiten abbilben







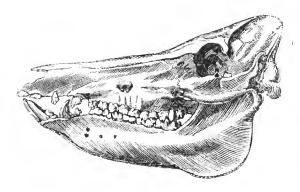


Big. 698. - Rorperumriß bee fleinen Paldotherium.



Big. 708. - Beiflippiges Bifamichwein.





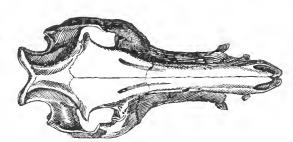


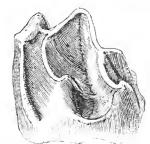
Fig. 711. - Schabel, bes Schweins A von ber Geite, B von oben.



Big. 701. — Badengahn aus tem Unterfiefer ber Gattung Lophiobon.



Big. 704. - Borbergabn ber Gattung Lophiobon.



Big. 702. — Badengabn aus bem Cherfiefer ber Gattung Log hieren.



Big. 703. '- Edgabu ber Gat-tung Lephieben.

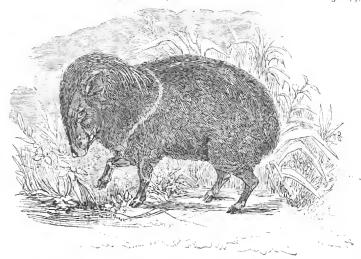
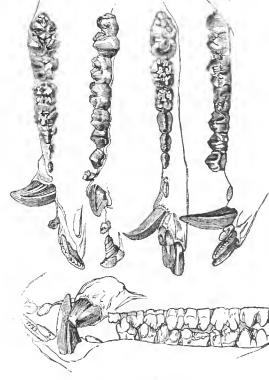
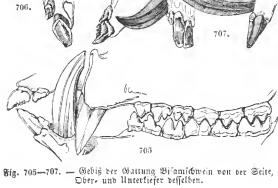
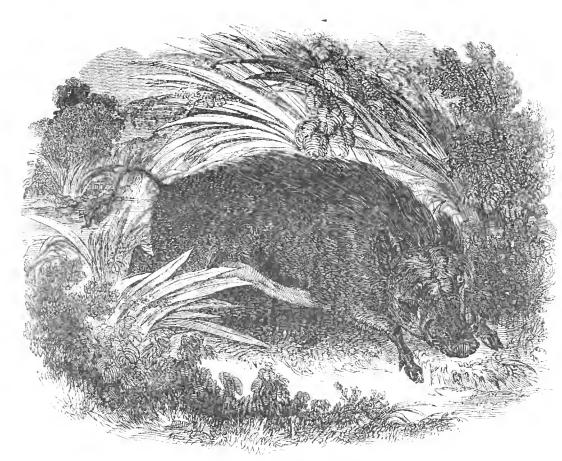


Fig. 709. - Saleband Bifamichwein.



Big. 710. - Bebig ber Battung Schwein,





Big. 712. - Wilbidmein, Gber.



Fig. 713. - Bache mit Jungen.

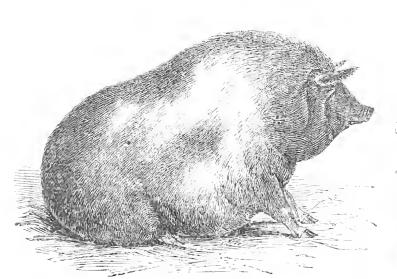


Fig. 715. - Saus - Schwein. Englifche (Budingham.) Raffe.

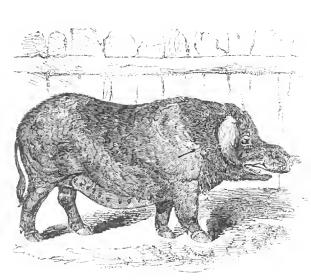


Fig. 716. - Sausschwein, gemeine Raffe.



und bie jest zu ben Geltenheiten gehoren. In Indien allein finden biese Jagben noch jest im großartigften Maafftabe Statt; Sunderte von aufgebotenen Landlen= ten versammeln fich am Rande ber bichtverwachsenen Walbungen, bringen regelmäßig vorwarts und treiben burch furchtbares Larmen und Schreien die Wilbschweine ben berittenen Jagern entgegen, die zuerft bie Rickzugs= linie abschneiben und bann zum Angriffe vorrücken. Es wird hierzn fehr viel Geschicklichkeit und faltes Blut erforbert, benn bie Baffe befteht in einer langen Bange, welche ber Iager eben fo bei rafcher Verfolgung als gur Abwehr in nachster Rabe zu branchen versteben muß. Diele Pferde meigern fich, auf ben milben Gber loszn= geben; andere werben ichen, benehmen fich ungeschickt, tragen schwere Verletzungen bavon und suchen bann ben Reiter abzuwersen, ber unfehlbar verloren ift, wenn er in ber Dabe bes muthenben Gegners zu Boben fallt.

2. Das gabme Schwein. (Sus Scrofa domesticus.) Fig. 714-716.

Die Abstammung bes zahmen Schweines von bem wilden ift zwar ungweifelhaft, allein bie Beit ber erften Unterjodning liegt in großter Verne. Die altesten un= ferer geschichtlichen Urfnnben sprechen von biesem eben fo nutlichen als verachteten Thiere wie von einem von jeher befannten und allgemein verbreiteten. Wie Berobotus ergahlt, bestand unter ben leghptern die religiose Verpflichtung, bem Bacchus bei jedem Vollmonde vor ber eigenen Bansthure ein Schwein zu opfern; ber Ror= per murbe jogleich bem Berfaufer guruckgegeben, ber, als Schweinehirt fur unehrlich geachtet, in ben Tempeln feinen Butritt fand und felbft unter ben niedrigften Raften bes Volles niemals eine Fran erlangen tonnte. Jedermann weiß, wie ftreng Die mofaischen Besethe ben Benuß bes Schweinefleisches verbieten und jogar bie Bernhrung bes Thieres fur eine Verunreinigung ertlaren. Die nicht unerhoblichen biatetifchen, ben Gesetgeber bestimmenden Grunde blieben bem Bolfe unbefannt ober nubegreiflich, welches, wie bie von abnlichen Berho= ten beschrantten Mohammedaner, bas in ben beiligen Buchern nur mit Verachtung erwähnte und als Ginn= bild bes Schandlichen gebranchte Schwein fortan mit allgemeinem Abschen betrachtete. Schweinehirten fchei= uen bei ben alten Griechen und Romern eine verach= tete Claffe gebildet gu haben, und ber ruftige Eumaos ber Obuffee macht vielleicht bie einzige Ausnahme von ber Regel. Beibe Bolfer liebten übrigens bas Schwei= nefteifc, und ein junges, ungetheilt gebratenes Ferkel galt ihnen, wie noch jett manchen Nationen Europa's, für ein leckeres Gericht. In Affien und Ufrika wechseln in jener Beziehung die Anfichten, je nachbem die mahom= medanische Bevolkerung vorwiegt. In Indien verwerfen fowohl Braminen als Mahommedaner das Fleisch ber Schweine, bulben aber bieje in einem halbgezahmten Buftande auf ben Straffen und geftatten ihnen, fich von ben Abgangen ber Saushaltungen zu nahren. Spfes bemerfte in ben Dorfern von Deecan gange Beerden folder Thiere, aber zugleich and ben vollkommenften 216= fchen gegen den Befit berfelben. Manche Regervoller Afrita's halten folde, obgleich ihre Glaubensfate mit mahommedanischen gemischt find; andere, die zu ben Tetischanbetern gehoren, theilen mit ben Abniffiniern und Cophten ben herkommlichen Widerwillen gegen bie Schweine. Die Chinefen haben fich hingegen von ben mahommebauischen Vornrtheilen nicht ansteden laffen; fte halten nicht allein große Beerben von Schweinen, fondern selbst die zahlreichen auf Flogen und großen Rahnen gehorenen und lebenden Familien ziehen stets einige biefer Thiere bes Fleisches wegen auf. Abgeseben von ber nur in tropischen Gegenden, bei besonderen Menschenftammen und in Folge zu hanfigen Genuffes bentlich hervortretenden nachtheiligen Wirfung bes Flei= fches, liegt fein eigentlicher Grund vor zur Entschuldi= gung des Mbichenes, ber bie Schweine unverdienter Weise trifft. Wie alle Bachybermen lieben auch fie bie

Veuchtigkeit und malgen fich gern im Schlamme, um ihre dunbehaarte und fehr empfindliche Sant gegen In= fectenstiche zu schnigen, allein keineswegs ist ber Koth ihr eigentliches Element, in welchem unverftaudige Landwirthe, fei es ans Nachlaffigfeit ober wohl gar ans bem Bornrtheile, bağ berartige Pflege zum Tettwerben bei= trage, fie bisweilen halten. Gie freffen allerdings Biel, indeffen im Verhaltniffe nicht mehr als Pferd und Dche, bie fie beilanfig an Jutelligenz weit übertreffen, obgleich an Bahmbarkeit nicht erreichen. Die Neigung, alles irgend Verdauliche gu freffen, führt fie freilich oftmals zur Wahl ber widerwartigften Stoffe, indeffen mag diese Efel erregende Gefraßigkeit zum großen Theil aus bem Leben im gahmen Buftande entsprungen fein; baß fie vom Landwirthe felbst gefordert wird, ber fein ande= res zugleich so einträgliches und verhaltnißmäßig wohl= feil zu erhaltenbes Sansthier befitt, weiß Jedermann. Die Ernahrung und Fettbildung geht bei Schweinen schneller von Statten als bei irgend einer anderen Saugethiergattung, pflanzenfreffende Balthiere ausgenom= men; bie fogenannte englische, bie jutlaudische und feelandische, besonders über Niederbentschland verbreitete Raffe liefert Stude von 1200 Pfund Gewicht. Es ift hier nicht ber Drt, die mannichfache Mugbarkeit biefes Thieres, die leichte und fichere Aufbewahrung seines Bleifches, Specks und Fettes, feine Fruchtbarkeit und leichte Erhaltung anseinanderzuseten, indeffen find bie statistischen Angaben vielleicht nicht ohne Interesse, baß ber größte Sandel mit Schweinesleisch gu Cineinnati im nordamerifanischen Staate Dhio feinen Sitz hat und bie Flotten Umerika's und viele Colonien von bort ans mit ihrem Bedarfe versorgt werden, daß Frankreich, un= geachtet einer ftarfen Bucht, and Deutschland und Belgien jährlich an 175,000 Schweine und von dort und aus Rußland 400,000 Bfund Borften einführt und Baris allein 90,000 Schweine in einem Jahre verbraucht. Bis zu welchem, fast Efel erregenben Grabe bie fraufhafte Fettabsonderung (Cacherie) durch übertriebene Pflege gesteigert werden fonne, beweift bie Abbildung (Fig. 731.) eines aus Brafflien nach Paris gebrachten und bort in die Menagerie bes Pflanzengartens abgegebenen monftrofen Schweines. Anf Minorea find bie Schweine gum Bieben bes Pflnges abgerichtet, nub nach Bennant gebranchte man fie ehebem in Schottland gu gleichen Zweden. Phyfiologisch find fie burch eine mit ihrer ungewöhnlichen Ernahrung zusammenhangenbe Neigung zu Ansartungen und Miggeburten ausgezeich= net. Die Ginne bes Riechens, Schmedens und Sorens befigen fie in großer Vollkommenheit und nicht minter bie Fahigfeit, Wetterveranderungen vorzuempfinden. Hufmerkfame Beobachter errathen aus bem Gefchrei, ber Art bes Umherlaufens und ber Unruhe ber Schweine ben fommenben Sturm.

Die Raffen ber Schweine find weniger unterfucht und feftgestellt, als diejenigen der meisten anderen gabmen Sangethiere. Man findet baber hald mehrere, bald me= nigere unterschieden, die aber alle durch gewiffe Charactere, g. B. burch lange, ichlaff berabhangenbe Ohren, burch Borften, die bunner ftehen und biegfamer find als beim Biloschweine, und durch schungig weiße Grund= farbe übereinkommen. Im Berhaltniffe felten flud bie gang schwarzen ober schwarz geflecten. Einige tragen warzenformige Santlappen an ben Kinnbacken und erinnnern hierdurch an das Warzenschwein (Phacochoerus). In entlegenen Weltgegenben mag es noch manche unbekannte Spielarten geben, benn fein Sansthier hat fich fo weit verbreitet noch fo befähigt erwiesen, die ent= gegengesetiten Klimate zu ertragen. Man fann fannt fagen, woher jene fleine Urt zahmer Schweine ftammte, welche die ersten Entbecker Bolhneffens im Befite ber Eingeborenen und zwar als bie großte ber bort befann= ten Sangethiere antrafen. Bei ber Entlegenheit ber Festlander und ber volligen Albsonderung mehrerer In= feln ift an gradweise Verpflanzung nicht zu benfen, fon=

bern anzunehmen, daß biese Thiere schon vor der Zeit als gezähmte vorhanden gewesen sein mussen, wo ein gewaltiges Naturereigniß ein großes, wahrscheinlich mit Assen zusammenhängendes Festland zertrümmerte, in Inseln verwandelte und den größten Theil der Bevölsezung vernichtete. Dergleichen zoologische Entdeckungen beweisen, wenn sie gehörig mit anderen wohlerkannten Thatsachen in Verhindung gebracht werden, das hohe Alter des menschlichen Geschlechtes. — Unter den sestamteren europäischen Rassen unterscheidet man etwa folgende:

- 1. Die englische. Gie ift burch bie besondere Sorgfalt fehr veredelt worden, die man im Norden von England ber Schweinezucht zugewendet hat, zeichnet fich burch gestreckten Rorperbau, bis 4 Tug hohe Statur, feinere Knochen, Reignng zum Vettwerben und fehr lange hangende Ohren vor ben Raffen bes Festlandes aus und erreicht ein Gewicht von 1200 Bfund. Man hat burch funftliche Kreuzungen Mittelschlage hervorge= bracht, welche bie guten Gigenschaften ber verschiedenen Stammthiere in fich vereinigen , auch burch Ginführung bes chinefischen Schweines (Fig. 714 *) und bes hochbei= nigen neapolitanischen die Bucht wesentlich verbessert; zu ben geschätzteften biefer Unterraffen gehorte bas Guf= folf-Schwein (Fig. 7141), von gedrängterem Rorperhane, weißer Farbe und breiter Bruft, bas Gffer = und Buckingham = Schwein (Fig. 715.). Das erstere ift fast haarlos und schwarz.
- 2. Die franzofische, bie wiebernm in die Schläge der Normandie, bes Poiton und von Perigord zerfällt, wovon die erstere charakterifirt wird durch kleinen, spisisgen Kopf, schmale Ohren, langen und ricken Korper, weniges weißes Haar, feine Tuße, dunne Tußknochen, die zweite durch starteren Kopf, vorstehende Stirn, gesrades Profil, große, hangende Ohren, verlängerten Korper, grobes Haar, dicke Beine, starke Knochen, die dritte (714°) durch schwarzes, rauhes Haar, kurzen, bicken Hale, gebrängten Korperban.
- 3. Die sibenropaische. Sie hat einen sehr turzen Ropf, Santfalten unterhalb ber Augen, bide Riesferu, turzen Sals, breiten Racken, langgestreckten Korper, fast ganz gerade Ohren, bunnverstrenete Borsten. Man trifft sie am häusigsten in Suditalien und selbst auf ben Straßen von Neapel; in Sudstranfreich wird ihrer Bucht viel Ausmerksamkeit zugewendet, benn sie liesert die berühmten Schinken von Bayonne.
- 4. Die tür fifche. Das substiliche Europa besitzt eine durch furzen schmalen Rops, gerade, spisige Ohren, binne und sehr niedrige Beine, gekräuseltes Saar von eisengrauer, bisweilen brann und schwarzer Farbe auszgezeichnete Rasse, die bei mittelmäßiger Bilege in weit fürzerer Zeit als alle andere sett wird und das Gewicht von 400 Pfund erreichen soll. Der Umstand, daß die Jungen gestreift sind, bringt auf den Gedanken, daß zwischen dem türkischen und dem wilden Schweine die Berwandtschaft näher sein musse, als zwischen anderen, vom Urtypus viel mehr abgewichenen Rassen.
- 5. Die hinesische (Fig. 714 f) gehört zu ben fleinsten und wurde in Enropa werthlos sein, hatte man sie nicht anwenden konnen, um durch Kreuzung mit besonders großen Rassen einen nüglichen Mittelsschlag zu erhalten; sie ist dunnhaarig, sehr kurzbeinig, sanggestreckt, hat hangenden, fast am Boden schleisenden Bauch, sehr kurzen Schwanz, wenige Borsten auf dem hinterrücken und kleine Ohren.

Nach Anderen wurden die meisten europhischen Schweine nur Mittelschläge einer und derselben Rasse, und zwar der großohrigen sein (Tig. 714 h 716.), die in veredelter Form (Fig. 714 d e) eine ansehnliche Größe erreicht, in Außland und Polen übel gehalten wird, ziemlich flein bleibt, indessen besonders brauchbare Borsten liesert und soust noch unter dem Namen der jütländischen, seeländischen und baherischen Rasse befannt ist. Die Fruchtbarkeit der verschiedenen Rassen ist nicht

gleich, bleibt aber immer sehr groß; sie beläuft sich in gewöhnlichen Tällen auf 12 — 16 Imge in einem Sahre und soll bei dem chinestschen Schweine viel bedentender sein. Die Tragezeit danert 16—17 Wochen; Fortpstanzungsfähigkeit tritt mit Ende des ersten Jahres des Lebens ein, welches bis 20 Jahre danern kann, nnzgeachtet zahlreicher Krankheiten und vielartiger Eingewiedemurmer, durch welche die Schweine mehr zu leis den haben, als andere Hausthiere.

3. Das Larrenschwein. (Sus larvatus.) Sig. 717.

Das Larvenschwein (Boid Bark ber hollandischen Bauern in Sudafrifa) erhielt feinen systematischen Na= men wegen zweier schwieligen oder warzenartigen Whiste, bie, fast gang unbehaart, hinter ten oberen Edzahnen entspringen, über Die Wangen bis unter Die Augen Biehen und bem Bordertheile bes Ropfes das Unfehen geben, als ftede es in einem fremden Behalter. Der Rorper ift zwar von berfelben Große wie bei bem ge= meinen Wildschweine, allein ber Kopf hat mehr Umfang und bie Schnauge im Berhaltniffe mehr Breite. Rach Smith unterliegt die Farbung ben vielfachften Abande= rungen; es follen felten zwei Individuen einander gang abnlich fein, mauche ein fcmarzbraunes, in verschiedener Urt weißgestecktes Meit haben, andere wieder einfarbig lichtbraum ober fogar roftroth ericheinen, fo daß über= haupt Riemand, der viele Individuen gesehen, die eigent= lidje ober vorherridjende Tarbe feftguftellen vermag. Die Borften erreichen, zumal auf Rucken und Racken, eine gang ansehnliche Große, fehlen auch am Schwanze nicht, verlieren übrigens an anderen Korpertheilen etwas an Barte; Die langen Ohren find mit gewohnlichen, Bienilich weichen Saaren bebeckt und an ben Ranbern burch Saarpinfel gleichsam gefrangt. Die gefrummten und scharffantigen Ertzähne fteben zwar aus bem Maule vor, erreichen aber nicht bie Große wie am wilden Cher; fie bienen ungeachtet ihrer verhaltnifinagigen Rleinheit als furchtbare Baffen. Der brobenden Bhy= flognomie entspricht ber Charafter und bas Benehmen Diefes Schweines. Chen fo fchnell als traftig, eben fo furchtlos als bosbaft, weicht es bem Ungriffe burch Blucht felten aus und ift ein angemeffener Geguer fur bie großen Ranbthiere, welche mit ihm bas Innere und ben öftlichen Theil von Gutafrifa bewohnen. Gein Lager fchlagt es in Sohlen unter Bannimurgeln ober unter bem Boben auf, wo nur geubtere und wohlbewaff. nete Jäger es anzugreifen wagen burfen, weil es, plog= lich hervorstürzend, mit größter Schnelle rechts und links Wunden austheilt und fo lange ben Rampf fortfest, bis es unterliegt ober bie Feinde in die Flucht ge= fclagen hat. Dennoch macht die gefährliche Jago ben mit Burflangen bewaffneten Gingeborenen viel Bergnugen. Man hat bas Larvenschwein anch in Maba= gasear angetroffen. Der Rorper mißt zwischen 4 - 5 Tug, ber Schwang 1 Fuß.

4. Das Papu . Schwein. (Sus papuensis.) Fig. 718.

Die große, an ben verschiedenften Erzengniffen reiche und naturhistorisch noch sehr wenig gefannte Insel Ren= gninea besitzt eine ber andgezeichnetsten von ben fechs auf ben auftralafiatischen Infeln bisher entbeckten Arten von Wilbschweinen. Das Bapu = Schwein (Behne ber Gingehorenen) übertrifft durch Bierlichkeit ber Geftalt und feinen Bau alle befannten Arten ber Gattung, bleibt aber auch an Große weit hinter beu anderen gurudt, indem es in voller Lange nur 3 Fuß mißt und 18 - 20 Boll hoch ift. Der runde Korper fteht auf niedrigen Bugen und ift mit brauner, runglicher, hinter ben Dhren, auf ben Wangen und am Bauche fast gang nachter und rothlicher Sant befleibet. Das Saar erreicht feine befonbere Starfe und fteht am bichteften auf ber ichmarglichen Schnauze und am Unterfiefer; Ruden und Ror= perfeite find schwarzrothlich, die Glieber bunkler braun, Wangen, Rehle und Bauch weiß, schwarz gesprenkelt;

schwarzliche Ringe umgeben bie Angen. Die Jungen find bunkelbrann und mit 2-5 rebfarbenen Langeftrei= fen gezeichnet. Diefe im Berhaltniffe gu ihren Ber= manoten wirklich zierlichen Thiere bewohnen nicht allein als wilde bie Walber jener Jufel in großen Bahlen, jonvern bilben auch ein wichtiges Befigthum ber Papus, Die fie in besondere Sofe in der Rabe ihrer Sutten eingesperrt bewahren, als Schlachtvieh bennten, indessen nicht vollständig zu zähmen und in eigentliche Hausthiere umzumandeln verftanden haben. Gie behatten allezeit etwas Unbandiges und suchen zu entlaufen; es ist baher ungewiß, ob die angerroffenen in ber Befangenichaft geborene ober in fruber Ingend eingefangene gewesen find. Die frangofifchen Naturforfcher Garnot und Lefjon, welche Frencinet begleiteten und bas Papu-Schwein zuerst beschrieben, erwähnen, daß die eingeschifften Stucke zwar ungemeine Starte und Muth außerten, allein in furger Beit, bei guter Behandlung, fehr viele Bahmheit erlangten und übrigens ein eben fo gartes als mohl= fcmedenbes Tleifd lieferten. Faft icheint es, als ob Das Bapu-Schwein bestimmt mare, ben Hebergang von ben eigentlichen Schweinen zu ben Bifamichweinen ber= zustellen, denn wenn ihm auch bie Rudendruse ber let = teren fehlt, fo fommt es mit biefen boch burch Geftalt und Rleinheit und durch die geringere Bahl ber Bigen (8) überein, Die bei ben gemeinen Schweinen in ber Regel bis 12 anfteigt. Auch fehlen ihm bie großen Sauer und manche besondere Sitte ber legteren.

5. Der hirscheber, (Sus Babirussa.) Fig. 719-724.

Wenn es rathfam ware, wegen etwas abweichenber angerer Beffalt befannte Arten von alten Battungen ab= gutrennen, fo mußte nothwendig ber in mehreren Begiehungen intereffante Biricheber von ben eigentlichen Schweinen gefchieben und zum Reprafentanten einer besonderen Gattung erhoben werden. Der in das Deut= fche mortlich überfette affatische Rame Babiruffa giebt zwar fein richtiges Bild von bem Thiere, welches mit einem Biriche nicht die entferntefte Mehnlichkeit bat, in= beffen von ben übrigen Schweinen nicht fowohl burch die ehebem übertrieben gefchilberte bobe Statur, als durch die am Cher bemerkliche ungewöhnliche Rrhmmung ber oberen Edzähne fich entfernt. In allen mefent= lichen Beziehnugen entspricht es bem Gattungsbegriffe ber Schweine jo fehr, bağ man es ohne Berlegung fefter Befete von benfelben nicht trennen fann. Man hat in neueren Zeiten ben Siricheber mehrmals nach Enropa lebeud gebracht und, wenn man nicht vermochte, ihn ben verberblichen Einwirfungen bes falten Rlima's auf bie Daner gu entziehen, wenigstens Beit genng gehabt, ihn in feinen Sitten gu beobachten, feinen Bau gu unter= fuchen und manche feit bem Mittelalter umlanfenbe Fabeln anfzuhellen. Schadel hatten alle betrachtlichere Sammtungen feir vielleicht 200 Jahren aufzuweisen, ba fie burch bie Sollander von ben Moluften gebracht wurden, allein vollständige Stelette und Balge erhielt man erft in ben letten Jahrzehnten. Db Blinins, wie einige aus einer Stelle feines großen Werfes gefchloffen haben, ben Birfcheber gefannt habe, oder ob der Monch Comas (im 6. Jahrhundert n. Chr.) unter bem grie= difden Ramen Choirelaphos ihn meine, fann nur ben Bhilologen, nicht ben Boologen interefftren, ber an bie Entrathselung von Schriftftellern fo entlegener Beiten eine in ber Regel gering gelohnte Muhe wendet.

Der Babirnssa weicht burch seine Zahnbildung etwas von den eigentlichen Schweinen ab; Schneibezähne sind oben nur vier statt sechs, Backenzähne überall funf vorshanden (Tig. 719. 720.). Die oberen Eckzähne oder Handen eine Manuchens streben unmittelbar von dem scheinsbar verdrehten Zahnbette an auswärts, beugen sich russwärts (Fig. 719. 721. 722°) und beschreiben bisweisen eine so vollkommene Windung, daß sie die haut der Schnauze berühren und mit den Spigen uach vorn gesrichtet sind. Um Kopfe der Bache oder des Weibchens

(Fig. 722 b) fehlen biefe Edzahne gang. Gie ragen ubri= gens nicht zwischen ben Lippen ans bem Maute bervor, jondern burchbohren biefelben etwa in halber Entfer= mung zwischen Ungen und Schnanzenspige, find aber vermöge ihrer Lage und Arhumung nicht halb fo ge= fahrliche Baffen, wie bie gerade emporftehenden und gleichfalls fehr langen Edzahne bes Unterfiefers. Der erwachsene Gber gleicht an Große einem fehr großen Sansichweine und mißt 31/2 Tuß in ber Lange, 21/2 Jug in ber Bobe; Die Bache ift weit fleiner. Beibe Wefchlech= ter baben ein glatt anliegendes, jedoch, je nach ben Bewegungen, bald ber Lange, bald ber Quere nach re= gelmäßig und fein gefaltetes ober gefurchtes, mit weni= gem rauhen Saar bunn bedecttes, auf bem Rucken granes, am Banche rehfarbenes Tell, fleinen, zwischen ben Dhren hohen Schabel, lange Schnange, fleine, aufrechte, fpipige Ohren, runde, große, verständige, birschartige Augen mit branner Iris, einen langen, bunnen, zugespitten Sommang und im guten Berhaltniffe ftebenbe, wohlge= bilbete Glieber. Chebem glaubte man, bağ die Moluften allein, hauptfachlich Amboina, das Baterland bes Babi= ruffa feien, allein man hat biefen fpater auf vielen ande= ren Infeln und felbst auf Sava entbedt, wo er, in oft gabireichen Gefellichaften fich gujammenhaltend, bas Innere sumpfiger Walbungen bewohnt. In Sitten, Rei= gung zum nuruhigen Gerumftreifen und Bilbheit gleicht er unseren Wildschweinen, liebt bas Waffer, schwimmt mit größter Leichtigfeit und frenzt fchmalere Meeresarme, welche eine Infel von ber anderen icheiben. Geine Dah= rung scheint meift pflanglich zu fein; indem er dem ifr= fischen Waizen vor Allem ben Borgng giebt, wird er ben Pfianzungen ber Eingeborenen fehr verderblich. Man jagt ihn eifrig bes fehr wohlschmedenden Bleisches wegen, hat aber in Indien noch feinen ernftlichen Berfuch gemacht, ibn gn gabmen und hierdurch bie Bahl nutlicher Sausthiere zu vermehren. In ber Befangen= schaft haben fich die Birscheber sowohl in Baris als in London gar nicht ungahmbar erwiesen, fondern ihre Warter bald fennen gelernt, burch mancherlei Bewegungen Futter verlangt, weber bas rohe Grungen ber gabmen Schweine boren laffen, noch, gleich biefen, etel= haften Gerndy um fich verbreitet, aber vom Klima, und zwar felbft bes frangofifchen Sommers, fo gelitten, baß fie fich fortwahrend unter bem Stroh ihres Lagers gn verbergen fuchten und bei aller Borforge nicht gegen Dieselben Lungenfrantheiten gu ichuten maren, welche überhanpt bie aus fehr warmen Landern frammenben Thiere ber Menagerien fruher ober fpater hinrichten. Ein Weibchen marf in Baris bennoch ein Innges, mel= ches von brauner Farbe und ungeftreift mar und nnr menige Tage lebte.

Unter ben Bachbermen ber Borwelt, Die, wie schon ermabut murbe, fehr artenreich gewesen find, gab es Thiere , die in allen Beziehungen bem fritematifchen Begriffe ber eben abgehandelten Gattung entsprachen, eigentliche, zum Theil ungemein große Schweine. Stets liegen ihre Refte in ben tertiaren Schichten, namentlich in ber= jenigen , welche Lyell mit bem Ramen Miveene = Schicht belegt hat, und find bann, befonders in ben befannten Rnochenhöhlen, mit Trummern vieler untergegangenen Sangethiergattungen vermengt. Beruhmte Innborte find die Gutton-Sohle, Mendip und andere in England, Die Begend um Eppelsheim und einige Knochenhohlen in Weftphalen u. f. w. Gine in ben letteren entbectte Art (Sus antiquus) übertraf alle jest lebende Arten an Große. In ben Gupsbruchen bes Montmartre fand Envier viele Anochenfragmente eines Dichfauters, ber ben Schweinen fehr nahe geftanden hat und ben Namen Choeropotamus erhielt. Man hat fpater andere Arten Diefer Gattung theils in ber Schweiz, theils in England, zumal auf ber Insel Wight und zwar in berjenigen Ter= tiarbildung aufgefunden, welche Lyell die eocenische beißt.

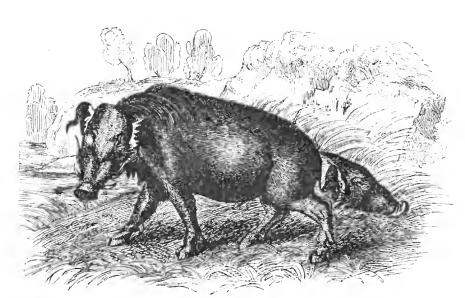


Fig. 717. - Barvenichmein.

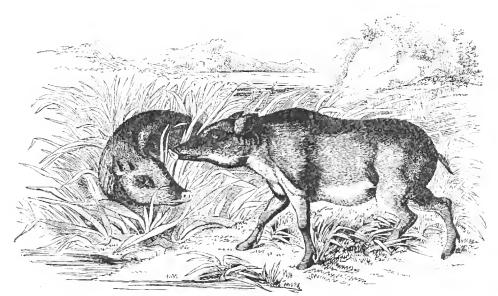
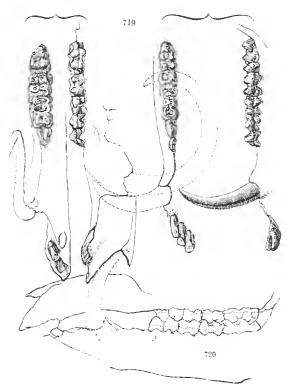
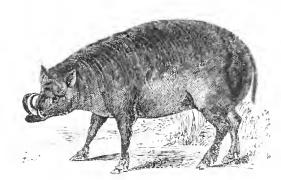


Fig. 718. — Papu-Schwein.



Big. 719. Dber : und Unterfiefer ; 720. Gebiß bes Birichebers.



dig. 723. - Siriceber.



Big. 722. — Kopf boe hirschebere.

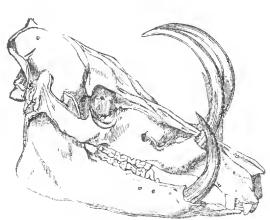


fig. 721. - Scharel bes Birichebere.

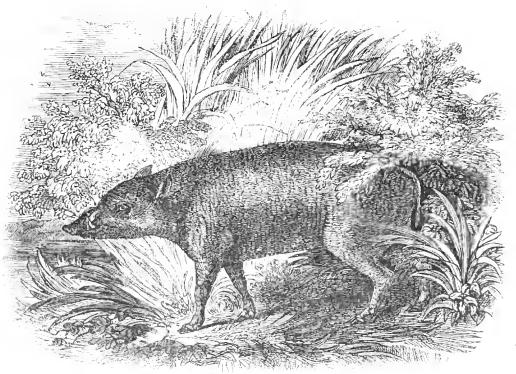
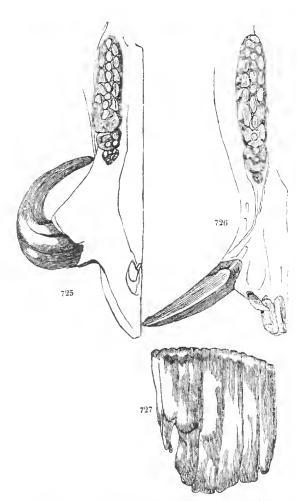


Fig. 724. - Birideber.



Big. 725. — Oberkiefer bes abyffinischen Bargenfdmeins. Big. 723. — Unterfiefer bes intbafrikanischen Bargenschmeins. Big. 727. — Badengahn bes Bargenschmeins von ber Seite.

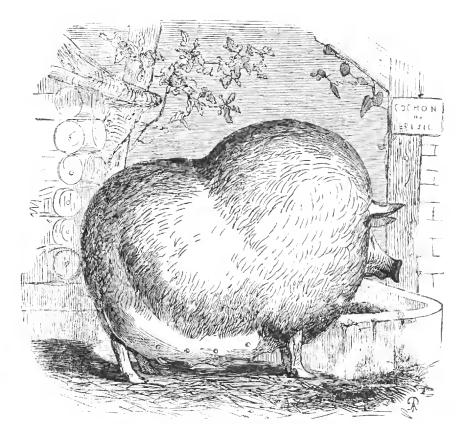
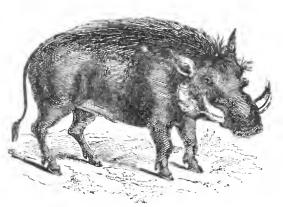


Fig. 731. - Rranthaft fettes Schwein aus Brafilien.



Sig. 729. - Abpffinisches Bargenichwein.



Fig. 730. - Subafrikanifches Wargenichmein.

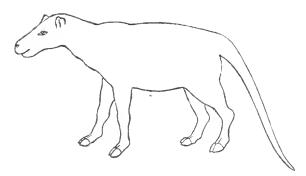


Fig. 732. - Das gemeine Anoplotherium.

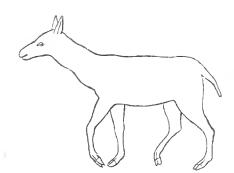


Fig. 733. — Fiphobon .

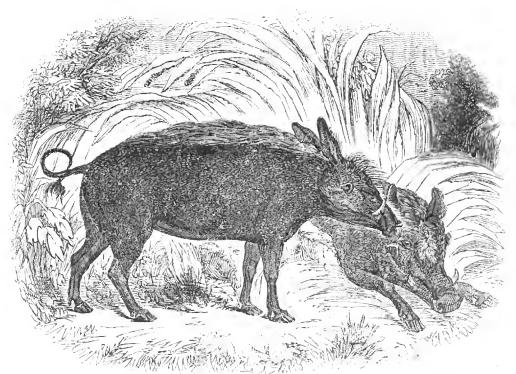


Fig. 728. - Abpffinifches Bargenfdwein.

IX. Warzenschwein. (Phacochoerus.)

Gattungscharafter: Borbergahne oben zwei, unten fechs ober feine, die oberen groß, dreifantig, vor= liegend, die mittleren unteren flein, von einander abstehend; Eckzahne hervorragend, rudwarts gefrummt, fehr starf; Backenzahne überall drei, and Schichten zusammengesett (Gebif 725. 726. 727.). Zehen vier, wo-von zwei hochstehende Afterklauen. Schwanz furz.

1. Das abhffinische Warzenschwein. (Phaeochoerus Aeliani.) Fig. 728, 729,

Dhne genane Renntniß des Gebiffes wurde felbst ber wiffenfchaftliche Boolog nicht im Stande fein, die Gat= tung Warzenschwein von ben eigentlichen Schweinen gn trennen, weil beide burch außeres Unfeben und burch Sitten vollig übereinkommen. Die Bahne allein bieten Berichiedenheiten, bie jedoch in einer und berfelben Fa= mille nicht leicht großer fein tonnen. Die Badengahne bestehen nämlich, wie bei bem Clephanten, aus aufrecht neben einander gestellten, etwas gnfammengebruckten blattrigen Anochencylindern, die mit Schmelz eingehullt und durch Rindensubstang zu einem Gangen verbunden werben. Gie bedurfen gur vollftandigen Unsbildung ihrer Wurzeln einen langen Zeitranm und werben, fo lange fie noch nicht vollig feststehen, wie bei ben Dlafto= bonten baburch gewechselt, bag ber vorberfte ausfallt, bie hinteren aber langfam nach worn geschoben werden. Die bem Wechsel nicht weiter nuterworfenen letten Rabne erhalten endlich fefte Burgeln; Diejenigen bes Unterfiefers fallen ans und werden in ber gewöhnlichen Art wieder ersent. Obere Borderzahne fehlen ber fud= afrifanischen Art oder bleiben, weil der Bwischenfiefer= knochen bunn und blattartig ift, unentwickelt unter bem Bahnfleische figen.

Die Warzenschweine find die mifgestaltesten Beschüpfe ber gangen Ordnung ber Didhauter. Der ungehenre Ropf mit febr langem, vorn unverhaltnigmäßig breiten Ruffel, die erstannlich großen Saner, das tucfifch glangende Ange und bie warzenartigen Unftreibungen an ben Seiten ber Schnauze, bie Sautlappen ber Wangen vereinigen fich, um ihnen ein Furcht einfibgendes Un= feben zu verleihen. Gie find von ausehnlicher Große, vier bis funf Tug lang, gleichen in ben allgemeinen Rorperumriffen gwar ben Schweinen, find aber von etwas höherer Statur und verrathen im Bane großere Starte als biefe. Der Korper ift zwar überall mit fteifen Bor= ften befleidet, scheint aber glatt im Bergleiche mit bem Nacken und bem Ruden, über welche eine lange Mabne verläuft. Man bat erft in unferen Beiten bie zwei Arten, welche bis jett die Gattung bilben, genau untericbieben. Das abbiffnische Wargenschwein, beffen systematischer Rame anf die Bermuthung bentet, daß es schon bem Aelian befannt und von ihm, wenn auch undentlich, erwähnt worden fei, wurde von Rivvell guerst in Kordofan und spater am oftlichen Abhange bes Tafellandes von Abyffinien entbeckt. Es ift gegen 1 Tuß lang und burchans von erbbrauner Farbe; über ben gangen Korper fteben weißliche Borften fparfam berftreuet, Die gu 2 - 6 aus einer Wurzel entspringen; vom Sinterfopfe bis auf ben Mittelruden erftredt fich eine Mabne, beren einzelne Borften bis 10 Boll lang werben, und an ben Backen fteht ein ftarker, vorwarts gerichteter, steifborstiger, weißer Bart. Eine andere Reihe langer und fteifer Borften vertritt bie Stelle ber Mugenbrauen. In ber Gegend bes Jochbogens entspringt ein dider, flacher, herabhangenber Santlappen von 1-2 Boll Lange. Die fleinen Mugen fteben boch oben; bie schief abgestutten Ohren find mit weißen Borften eingefaßt. Der Schwanz erreicht bie Lange von 1 Tuß, ift unbehaart und tragt nur an ber Spite einen Saar= buschel. Zum gewöhnlichen Unfenthalt mablt bieses Warzenschwein niedere, bicht verwachsene Busche und mit vielem Unterholze versebene Walber, burch welche es nur im Falle ber Berfolgung rafch hindurchbricht. Gewöhnlich bewegt es fich kriechend und mit eingeschla=

genen Vorberfußen, ichiebt fich mit ben Ginterfußen vorwarts und grabt in biefer Stellung mit feinen großen hauern bie Nahrung liefernden Wurzeln ans.

2. Das jubafrifanische Warzenschwein, (Phacochoerus aethiopicus.) Sig. 726, 730,

Der wesentliche Unterschied dieser Art von der vorhergehenden besteht in bem Mangel an Borbergahnen, ber gefrummten Profillinie, einem unterhalb bes Muges fast horizontal stehenden großen, freisformigen, harten, platten Santlappen, einer großen, knorpeligen, über Die Mundwinkel herabhängenden Oberlippe, einem aus langen Borften bestehenden Stirmvirbel, der nach ber Schnauze hin in einen Kamm fich fortset, ben außer= orbentlich großen, wie Borner gegen einander gerichte= ten, an ber außeren und inneren Seite gefurchten Sauern und ber bunfelbrannen, nur am Bandje etwas weiß= licheren Farbung. Im Geficht befinden fich weiche Santfacte unmittelbar unter ben Angen und regelmäßig ge= ftellte Borftengruppen an verschiebenen Stellen. Der ansnehmend breite und platte, ziemlich bewegliche Ruffel wird nach hinten burch bie aufwarts gebogenen Saner zusammengedruckt. - Die geographische Berbreitung Diefer Urt von Warzenschwein ift noch nicht genan be= fannt. Gie icheint einen aufelnlichen Theil von Gub= afrifa zu begreifen, vielleicht bis an ben Genegal und bie Cap Verd-Infeln zu reichen, wenn anders die dort porfonmenden Margenschweine nicht einer besonderen Urt, wie Fr. Cuvier meinte, angehoren. Die hollandi= schen Bauern ber Capcolonie nennen dieses Thier Blake Bark und gablten es ehebem zu bem Wild ihres Landes. Sparrmann fand es noch am Conntagsfinffe; feine Dach= folger aber konnten es auf bem Gebiete ber Colonie nicht mehr antreffen, und jest foll es felbst an ben außersten Grangen selten geworben fein. Naber bem Wendefreise und in der nenen Niederlassung von Natal ist es bin= gegen gemein und bricht ba am hellen Sage ungescheuet in die Pflanzungen ein. Wo es die Feuergewehre fennen gelernt, wird es vorfichtiger und wagt fich nur am fruben Morgen oder spaten Abend oder in mondhellen Rachten ans feinen Berfteden. Wird es in biefen anfgesucht und angegriffen, jo gerath es in die außerste Winth und bringt bie Jager nicht felten in größte Gefahr, indem es auf fie pfeilschuell losschießt und mit ben uenn Boll laugen Sauern ihnen ben Bauch ober bie Schenkel aufzuschligen versindit. Auch die muthigsten Sunde weichen bann vor ibm zurnd oder bezahlen ben fuhnen Ungriff mit dem Leben. Sein Fleisch foll an Wohlgeschmack bemjenigen bes zahmen Schweines gleichen und wird von den hol= landischen Bauern, den Sottentotten und Bechuanas gern gegeffen, hingegen von den Kaffern nicht berührt, bie überhaupt in der Wahl ihrer Speisen forgfältiger gn Werke geben, als die übrigen Bewohner Gudafrifa's, und biejenigen Bolferschaften mit Berachtung ansehen, bie in Diefer Beziehung nicht gleichen Regeln folgen. Rach Sparrmann haben die jung eingefangenen und mit ben gabmen Schweinen aufgewachsenen mit biesen frucht= bare Junge gezeugt.

Den Warzeuschweinen naber verwandt als ben ubri= gen Bachybermen biefer Gruppe waren bie von Cuvier in ben Sypsbruchen bes Montmartre aufgefundenen vorweltlichen Anoplotherien. Gie weichen nicht allein burch bas Gebiß ab, fondern auch burch bie Tuß= bilbung und ftellen ein Berbindungsglied zwischen ben Bachhbermen und Wiederfauern bar. Ihre Bahne (fechs Borbergahne, einfache Ectzahne, fieben Backenzahne überall) fteben in gebrangt fortlaufenber Reihe; bie Badengahne gleichen benjenigen bes Rhinvcervs. Gie hatten nur zwei wie am Girsch und anderen Wiederfauern mit hufahulichen Rlanen eingehüllte Beben, aber geschiebene, nicht, wie am Wieberkaner, zu einem einzigen Beine verwachfene Mittelfußfnochen. Diefe Stellung zwifchen zwei in ber gegenwartigen Schopfnug getrenn= ten Ordnungen wird noch angebeutet burch ben Schabel, ber burch feine Korm an bas Rameel erinnert, inbeffen einen verlangerten Ruffel getragen haben muß. Die Glieber waren niedrig und die Geftalt glich mahricheinlich berjenigen bes Sapir. Gin langer, an feiner Wurzel platt gedruckter Schwang biente angenscheinlich beim Schwimmen und Untertanden und rechtfertigt die Bermuthung, daß die Unoplotherien nicht allein im Baffer ober in großen Gumpfen Bflangen gur Nahrung aufsuchten, sondern bag fie überhaupt noch mehr Wafferthiere gewesen find als das Fluppferd. Man hat mehrere Ur= ten entbeckt und biefe nach besonderen Rennzeichen in Untergattungen getrennt. Anoplotherien im ftrengen Sinne nennt man unr zwei, bas gemeine Anoplo= therium (Anoplotherium commune Ria, 732.), you ber Große eines Efels, und ein anderes (A. secundarium), von der Große eines gewöhnlichen Schweines. Die Un= tergattnug & i p h o'd on besteht and einer Urt (Xiphodon gravile Fig. 733.); bas hierher gehorende Thier hatte Die Geftalt einer Gazelle, war leicht und fluchtig und lebte mabricheinlich als Graffreffer nur auf bem feften Lande. Gine dritte Untergatinng, Dichobunes, enthielt nur fehr fleine Beichopfe; man fennt bereits brei Arten, wovon eine bie Große eines Saafen, die beiben anderen nur bie Große eines Meerschweinchens beseffen haben. Von zweien biefer Thiere hat Cuvier nach Maaggabe ber Skelettfragmente die Umriffe entworfen, bie wir eppirt wiedergeben.

Sechste Familie.

Ginhufer.

X. Pferd. (Equus.)

Gattungscharafter: Borderzähne oben und unten sechs, mit abgeplatteter Schneide; Eckzähne sehlen oder sind einfach gewöhnlich nur bei dem Gengst vorhanden, stein, fürzer als die Borderzähne. Backenzähne überall sechs, ziemlich gleich groß, auf der viereckigen Krone halbmondsörmig vorstehende Schmelzfalten. Tüße mit einer einzigen äußeren, durch einen Hunschlösenen Zehe.

Die Gattung Pferd ift die einzige einer nicht fehr umfanglichen, aber burchaus naturlichen Gruppe, über beren wahren Drt im Shifteme um fo eber verschiebene Unfichten herrichen konnten, als fie abgesondert dufteht und nach keiner Seite bin bentliche lebergange in andere Familien gewahren lagt. Die Berinche, fie mit anderen gu einem Gangen gu verbinden, find niemals gluckliche gewesen, sondern ericheinen alle als mehr ober minder gewaltsame. Go ftellte Linne bas Aferd gum Sippopo= tamns, mid Errleben brachte es zwischen den Elephant und bas Rameel. Das Ginfachfte und Raturlichfte bleibt es immerbin, mit Envier jene Gattung oder Gruppe zwischen bie Diethanter und Wiebertauer zu ftellen, weil ihre korperliche Bilbung gwischen berjenigen biefer beiben großen Ordnungen bas Mittel halt. Das Gebig, ber Magen und besonders die Bildung ber Fuße find wie bei Pachhdermen; viele undere Organe verhalten fich wie bei ben Wiederkauern. Allein felbst in ben genannten Theilen ift bisweilen eine Berichmelzung einer befon= beren, ber Gattung allein zukommenden Beschaffen= heit mit einer anderen einer ber genannten Familien angehörenden unwerkennbar. Der untere Theil bes Pferbefußes, ben man im gemeinen Leben, ohne bie bann verfehrte Stellung bes Rnies gu berudfichtigen, irrig genng fur ein Schienbein erflart, ber eigentliche Mittel= fuß (Metatarsus Tig. 734 8), besteht, wie bei ben Bachy= bermen, aus mehreren Knochen, von welchen freilich unr einer (eigentlich zwei verwachsene) seine volle Lange er= reicht und die beiden anderen (Fig. 731 h) als fogenannte Griffelfnochen furg und unvollfommen bleiben. Diefe Bilbung ift nicht fo vollkommen, wie bei ben Bachyber= men, aber zusammengesetzter ale bei ben Wieberfauern, fteht jedoch in Verbindung mit einer ben Pferben eigen= thumlichen, der Berwachsung ber Bebenfnochen (Fig. 734 k-m) zu einem einzigen, ungetrennten. Man fann sonach die Gruppe ber Pferbe, wenn man streng zu Werke geht, nicht unter die Pachybermen im engen Sinne ordnen und erhält durch sie einen neuen Beweis, wie wenig die sowohl in naturhistorischen Sammlungen als in systematischen Aufzählungen des Thierreiches unversmeidliche gerablinige Aneinanderreihung der Natur entspreche. Könnte man die ideale Anordnung nach den Verwandtschaftsgraden praktisch befolgen, so würde allerdings das Pferd einen ganz anderen Platz erhalten missen, als denjenigen, welchen man ihm jest anweist; es müste in Bernchschtigung seiner angeren Schönheit, seiner vielen vortresslichen Eigenschaften und der Bollsommenheit seiner Organisation mindestens an der Spitze der Pachybermen stehen, allein es würde dann mit andes ren Gruppen noch weniger verhanden erscheinen als in seiner acgenwärtigen Stellung.

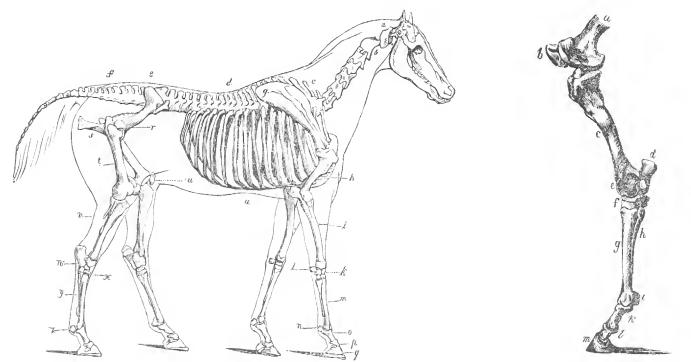
feiner gegenwartigen Stellung. Die angere Korperform bleibt, geringe Abanderungen einzelner Verhaltnisse abgerechnet, in der ganzen Gruppe biefelbe, benn felbft in ben fleineren Arten, wie bem Esel, ist die Grundgestalt des Pjerdes unverkennbar, die, als durchans bekannte, eine weitere Beschreibung nicht bedarf. Im Pferde erreicht jene Körperform allerdings die hochste Ausbildung; ihre Betrachtung erweckt ben Gedanken an Kraft mit Beweglichkeit verbunden. Der Ban ist nicht allein stark, sondern auch der Erhaltung bes Gleichgewichtes sehr gunftig, indem die Sohe an Shulter und Kreng ber Lange bes Stammes von ber Brust zum Krenz ziemlich gleich kommt, Die Schultern durch einen weiten Bruftkasten geschieden, Hals und Ropf leichter find als bei ben gehörnten Wiederfanern und überhanpt Symmetrie in allen Theilen herricht. Der Rumpf ist zwar ziemlich bick, allein er hindert nicht die Leichtigkeit und Anmuth der Bewegungen. Das Bferd ift überhampt das einzige Thier, in welchem diese letteren Eigenschaften mit ausehnlicher Körpermasse ver= bunden angetroffen werden. Die Längenverhaltnisse und Die Berbindung ber einzelnen Anochen bes Fußes, Die Bander und besonders die Mustnlatur beffelben (Fig. 737.) sichern eine eben so schnolle als ausdauernde Bewegnng und find baber oftmals zum Gegenstande sehr genauer vergleichend=anatomischer Studien erhoben wor= den. Von großer Wichtigkeit ist für jenen Zweck bie Insammenziehung ber bei allen anderen Landsäugethieren mehr ober weniger getheilten Beben in eine einzige, mit einem Hnfe rings umschlossene, Die, ber Theorie nach, aus zwei an ber inneren Seite verwachsenen besteht. Die Behe selbst (Fig. 734 k-m) ist dreigliederig, ihr Ruo= den ift etwas plattgebruckt, allein in ber Langslinie ohne erkennbare auf Verwachsung deutende Nath. Im gemeinen Leben nennt man bas nuterste Zehenglieb (Fig. 734 k) das Fesselbein, das mittlere (1) das Kronbein, bas vordere (m) bas Sufbein. Un bem unteren Ende des Mittelfußknochens stehen die verdrückt kuglichen Sejambeine (Tig. 73411), als Rollen, über welche bie Bengemnöfeln ber Behe fich ausspannen. Zwischen bem Mittelfnßenochen und dem Unterschenkel (Fig. 734°) lie= gen die Fußwurzelfnochen (d .) und das Fersenbein (1), an welches die Sehne bes großen Stredmusfels, Die logenannte Achillessehne, besoftigt ift; die Knochenscheibe (b) befindet fich an ihrem gewohnlichen Orte vor bem unteren Ende bes Dberschenkelknochens (*). Der Buf, ein sehr wichtiges Organ, besteht ans 400 — 500 Blatt= then von Horn und foll eigentlich die Gestalt eines schief= abgestutten Cylinders haben. Vernachlässignug, schlech= ter Beschlag ober Weiche des Hornes, die fich durch weiße Garbe beffelben verrath, geben ihm oft eine ziemlich niebrige, breite und platte Geftalt. In ber unteren Seite bes Onfes ober ber sogenannten Sohle ift das Horn nicht von gleicher Sarte, und überhaupt fetzen fich die außeren Wande des Hufes nicht horizontal fort, viel= mehr liegen auf der unteren Flache nach hinten abge= sonderte Schichten weicheren Hornes und in der Mitte ein ebenfalls fehr biegfames, gabelformiges Horuftid (Straft). Im Lanfe follen biefe elastifchen Schichten,

bie fich jum Theil hartgewordenen Schwielen burch ihre Beschaffenheit nahern, den Boden berühren und in Ber= bindung mit ber Clafticitat Des Trittes, Die ans ber fcbiefen Stellung ber Tuffnochen gu einander, gumal aber ber Bebe zum Mittelfußfuochen entspringt, ben Stoß abfinmpfen. Es geht ans Diefer einfachen Darlegung bervor, daß ein Beschlag ber Ratur gang zuwiber ift, ber fo hoch vorragt, bag jene naturlichen Stoffiffen ben Boben nie beruhren tonnen, und daß aus ber Art, wie ein Sufschmied fein Umt verrichtet, leicht auf feine Kenntniß von dem Baue und ber Bestimmung des Pfer= behnfes geschloffen werben fonne. In bem Stelette treten febr zweckmäßige Berhaltniffe hervor (Fig. 735 a erfter Salswirbel ober Atlas, h vorbere Salswirbel, · Bruftwirbel, d Ruckenwirbel, * Beckenwirbel, Comang= wirbel, " Schulterblatt, " Oberarm, " Unterarm, kl Tuß= wurzelfnochen, m Mittelfußfnochen, " Veffelbein, "pa Behenglieber, 'Darmbein, 'Sitbein, 'Dberfchenfel, " Unterschenkel, " Wabenbein, " Sprungbein, * Tuß= wurzelfnochen, y Mittelfußfnochen, ' Sefambein.

Das Gebiß ber Pferbe (Fig. 738.) verhalt fich im reifen Mter, wie im Gattungscharafter angegeben worden ift; unr eine Urt, ber Dichiggtai aus Sochafien (Equus Hemionus), foll feche Bahne weniger haben als alle andere. Die Geftalt ber Badengahne ift bei ben jest lebenden faft gang gleich, bei den vorweltlichen icheint die Krone im Berhaltniffe etwas fchmaler. Die über bie Rauflache vortretenden Schmelzfalten laffen Bivi= schenraume, Die man ber Bequemlichfeit wegen halb= monbformige nennt, Die aber in ihren Umriffen fchmer gu beschreiben find. Die brei vorderen Bactengahne mer= ben gewechselt. Die Edzahne fehlen ben Stuten, einige Arten ausgenommen. Zwijden ihnen und ben Backen= gahnen befindet fich ein leerer Ranm, ber ben Mund= winkeln entspricht und zur Anbringung bes metallenen Gebiffes benntt wird, burch welches es bem Menichen gelingt, bas eben fo fraftige als widerspenftige Bferb jum Gehorsam gu zwingen. Der Darmeanal ift von beträchtlicher Lange, ber Magen aber einfach, obgleich bie Nahrung, bie nie wiedergefanet wirb, nur aus Bffanzen befteht. Man darf im Allgemeinen bie Ginne fur fcharf und vollkonunen erklaren. Un den großen, mittel= mäßig hervorstehenden Angen bemerkt man, wie an jehr vielen anderen Grasfressern, Die Pupille in ber Form eines queruber langeren Bierectes. Alle Arten ber Gat= tung seben scharf und zwar anch bes Nachts, obgleich fie feine eigentlichen Rachtthiere find. Die Ungen fteben im Berhaltniffe weit nach hinten und ben Seiten, mahrend fie bei Caugethieren hoherer Ordunngen mehr in ber Ebene bes Befichtes liegen. In ben Bildwerfen ber claffichen Bolfer ift biefe charafterische Stellung eines hodwichtigen Sinnorganes fast übertrieben worden; es mng bahingestellt bleiben, ob bie von Ginigen ausge= sprochene Auficht richtig fei, bag ber Runftler bier ebenfo wie bei Darftellung ber unnaturlich vorgebogenen Stirn bes eapitolinischen Inpiter durch eine naturhistorische Unschauung geseitet worden sei und beabsichtigt habe, bas bezeichnend Thierische hervorzuheben, wie am Berr= fcher bes Olymps bas Ebelfte bes Menschenantliges. Die außeren Ohren besitzen nicht allein eine ansehnliche Große, fondern auch viele Beweglichkeit. Bielleicht ift ber Borfinn noch scharfer als ber Gefichteffinn; wenig= ftens beobachtet man, bag alle Urten ber Gattung bas geringfte unbefannte Beraufch bemerken und gespannt hinhorchen, eine souft nur besonders furchtsame und wehrlose Gefchopfe bezeichnende Eigenthumlichfeit. Gie fnchen nicht minter burch ben Geruch Borgange ober Dinge zu erforschen, bie ihr Miftrauen erwecken, eine Erscheinung, bie an fich ichon gnm Schluffe auf einen scharfen Riechsinn berechtigen wurde, lehrte nicht anato= mische Untersuchung ben zusammengesetzten Ban bes betreffenden Organes tennen. Die Nasenmuscheln find lang, die Nasenlöcher groß und beweglich, seitlich ange= bracht und nicht burch ein breites, brufiges Riffen ge=

schieden, wie an Ranbthieren und Wiederkanern. Die breite und bewegliche Oberlippe ichcint hanfig die Stelle eines Taftorganes zu vertreten und bient mindestens stets zum Erfaffen bes Futters. Wie fein ber Geschmad bes gahmen Bferdes fei, wie eine unangenehme Beimifchung fogleich Berwerfung bes Tutters herbeifuhre, ift allge= gemein befannt; auch die wilden Arten scheinen burch gleiche Scharfe biefes Sinnes fich auszuzeichnen und in ber Wahl ihres Fntters mit Vorficht zu Werke zu geben. Alle kommen in ber Befchaffenheit ber hant überein, Die allezeit glatt, ohne Falten und Warzen, mit fchlich= tem, ftraff anliegenden Saar befleidet und ber Gip eines fehr feinen Gefühls ift. Die geringfte Berührung wird empfunden und bringt ein schnelles Buden ber berabr= ten Stelle hervor. Das Saar ift in ber Regel weich und furg; nur auf bem Nacken und am Schwanze erreicht es bebeutenbe Lange, Dice und Barte, wird bort zur Dlahne, hier zum Schweife ober zur endständigen Quafte. Die anffallige Starfe ber Stimme hangt mit bem Bane bes Rehlfopfes zusammen, welcher zwischen seinen Knorpeln brei zur Berftarfung bes Lautes bienende Sohlen ein= Schließt, Die nicht bei allen Arten von gleicher Große nud gleichem gegenseitigen Berhaltniffe find, bei bem Bferde g. B. fich anders verhalten als bei bem Gfel und nothwendig auch ben Ton ber übrigens gleich ftarten Stimme abandern muffen. Dewohl anders gebildet als die trommelartige Anftreibung des Rehlkopfes ber Brullaffen, erfullen fie boch einen gang ahnlichen 3wect.

Alle wilbe Arten biefer Gattung gehoren Mittelaffen und Afrika an, find selbst in bem ersteren Welttheile auf einen verhaltnißmäßig engen Begirf, Die Bochebenen bes Mongolenlandes und ber Tartarei, beschränft, fehlen in ben anderen Welttheilen gang, haben aber in ber Ur= zeit zu ben wilden Bewohnern Enropa's gehort, wie ihre fehr hansigen fossilen Refte beweisen. In ber all= gemeinen Form gleichen sie zwar ben gahmen Bferben von mittelgroßen unveredelten Raffen, nicht aber in ben Einzelnheiten, g. B. in ben Verhaltniffen maucher Theile bes Anochengeruftes, ber Bilbung bes Schweifes und der Mahne und der Farbung. Auf diesen Berichieden= heiten bernht die Trennung in gerade nicht gahlreiche Urten. Die Farbe wechfelt fehr, indeffen macht fich, mit Ansnahnie des zahmen Pferdes, bei allen Arten eine großere ober geringere Unnaherung an zebraartige Zeich= unng bemerklich. Die Sitten fcheinen in ber gangen Gattung ziemlich bieselben zu sein. Alle Bferbe halten fich in gahlreichen Geerben gusammen, bie unter ber Lei= tung von einem ober mehreren besonders farten und unthigen Bengsten bin= und herwandern und fich gegen bie größeren Arten von Katen und bie Wolfe vertheibi= gen , bie es allein wagen, fie anzugreifen. Gie freffen eigentlich nur Gras und niedrige Rranter, benn bag bas gahme Pferd bei Kornernahrung besteht, ift Folge feiner feit unvordenklichen Beiten begonnenen Cultur. In Landern, wo man entweder auf die Bferbe feine be= sondere Sorgfalt wender, oder bie europaifchen Getrai= besorten nicht anbauet, tritt bas naturliche Berhaltniß ein. Man treibt die Pferbe auf die Weide und überläßt es ihnen, fich bas Intter felbft gu fuchen. Die Saamen= forner werden nicht alle verbanet, fondern geben theil= weiß burch den Darmeanal, ohne ihre Reimfähigkeit verloren zu haben. Wilbe Bferbe tragen hierdurch gur Berbreitung von Pflanzen bei und tonnen im Laufe ber Beit eine nriprunglich burre Wufte mit Begetation verseben, die ihrerseits den Boden verbeffert und endlich auch fur Menfchen bewohnbar macht. Der Englander Bartlett hat beobachtet, wie Patagonien burch herumstreifende Pferdebeerben strichweiß fein unwirthliches Unsehen verlor. Während des Grasens sind wilde Pfer= bearten niemals forglos und wenn auch nicht alle fo ichen wie das Bebra, boch nicht leicht zu überraschen; fte schlafen wenig, legen sich fast niemals nieder und finden theils in diesen Gewohnheiten, theils in ihrer



Rig. 735. - Stelett bes Aferbes.

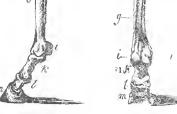
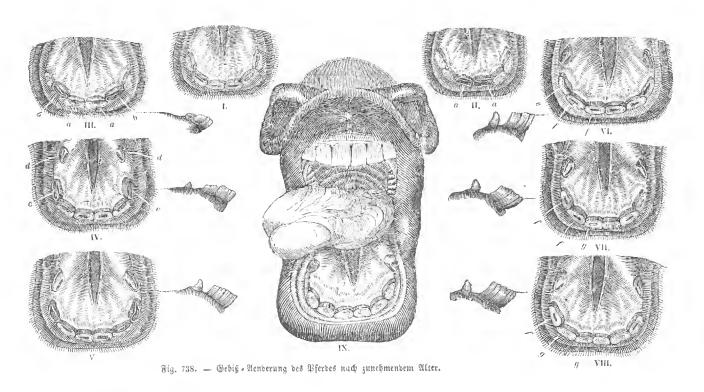


Fig. 734. - Stelett bes Pferbefußes.











Sig. 739. - Buffpuren ber Gattung Pferb.

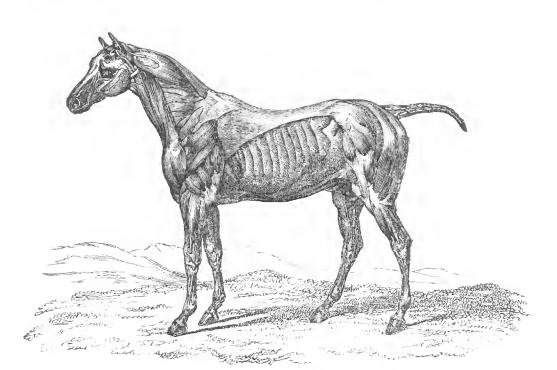


Fig. 737. - Musfulatur bes Pferbes.

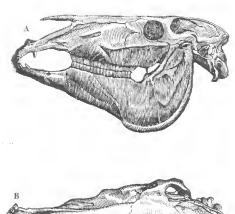




Fig. 736. - a. Pferbeichabel von ber Seite, b. von oben.



Big. 746. - Perfifches Bfert.

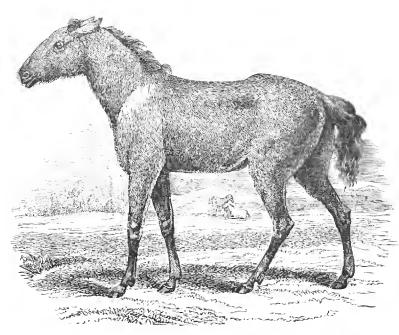
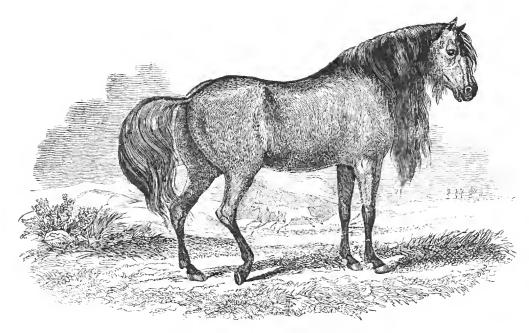


Fig. 740. - Tarpan, milbes Pfert.



Big. 742. - Aartarifchee Steppenpferb.



Fig. 744. — Englisch - arabisches Pferb.



Big. 745. - Turtifches Pferb.



Fig. 741. - Bastirifches milbes Pferb.

Gefelligfeit vollen Schutz gegen Heberraschungen. Ginige Urten gieben offene Cbenen, andere felfige, theils fogar bergige Gegenden zum Wohnorte vor; die wenigsten halten fich in Waldern auf. Gegen die Witterung und Warmeverhaltuiffe ihrer Beimathen beweifen fie fich meiftens fehr unempfindlich; bie affatifchen Urten ertra= gen die furchtburften, das Continentalklima bezeichnenden Raltegrade, ohne je nach Guden gu mandern, und gieben fich allein in geschütztere Thaler, um bort ein sparsames Futter umer bem Schnee hervorzuscharren. Gelbft am gemeinen Pferbe ift bieje Unempfindlichkeit nachweisbar, benn es erträgt, wenn es nicht verweichlicht worben, eine Rafte, ber ziemlich jebes andere Thier erliegt, nicht min= ber aber auch bie glubenbe Sige bes nordlichen Afrika und Indiens. Die wilden Gfel fuchen die burrften und heißesten Felogegenden zum Wohnorte auf, halten aber niedrige Temperaturen nicht aus. Die Gruppe ber ge= streiften Pferbe, ber Bebras und Duaggas, lebt in einer ber heißesten Erogegenben, und bennoch find einzelne schon oft nach Enropa gebracht worden und haben bei mittelmäßiger Vorsorge ben nordlichen Winter gut überftanben. Heber bie intellectuellen Tabigfeiten ber Thiere Dieser Gruppe läßt fich etwas Allgemeines nicht wohl jagen, weil nicht über jede Urt genauere Beobachtungen vorliegen und bas in biefer hinficht Befannte eine große Ungleichheit gewahren lagt. Um Bochften burfte inbeffen bad zahme Pferd fteben, welches in Fabigfeiten bem Sunde wenig nachgiebt, ein fast eben fo genaues Be= bachmiß hat wie biefer, fast eben jo viele Spuren einer Art von Urtheilökraft zu Sage legt und ungeachtet ber haufig nur zu roben und graufamen Behandlung Wohlwollen, Unhänglichfeit und Chelmuth außert.

Obgleich bie Gattung ber Pferbe nicht febr artenreich ift, jo fann man fie doch in folgende drei Gruppen thei= Ien: 1) Eigentliche Pferde; Schwanz bis zur Wurzel langhaarig; gleichmäßig abfallende Mähne; hober Wiberrift; hufe rund; (Fig. 739.) zwei Bigen; Stimme wichernd; 2) Efel; Schwang mit entiffandiger Baar= quafte; Stirn gewolbt; Rafenlocher weit nach vorn ge= ruckt; Widerrift niedrig; ungleiche, furze, aufrechte Mahne; lange Ohren; Coble bes Sufes oval; zwei Bigen; Farbe filbergran, mit ountlerem Ruckeuftreif; Stimme übelflingent, nicht wiehernt; 3) Bebras; Schwaug bald wie bei bem Pferbe, bald wie am Gjel; Wiverrift mittelhoch; Ohren lang und breit; Mabne einen aufrechten Ramm bilbent; Coble bes Sufes vorn oval, hinten viercdig; Tell weißlich over rothlich, regel= maßig idymarg geftreift; Bigen zwei ober vier; Stimme vericbieben.

1. Tas Pfert. (Equus Cabaltus.) Fig. 743.

Die Frage nach bem eigentlichen Baterlande bes ge= genwartig über die gange Erbe verbreiteten und in un= gahlige Raffen und Spielarten gerfallenen Pferbes ift noch immer nicht geloft, obgleich Reisende, Boologen und Geschichtsoricher eifrigft bemuht gewesen find, That= fachen zu fammeln, gufammenguftellen und aufzuklaren. Ce bleibt namlich immerdar zweifelhaft, ob bie frei berumftreifenden Bferdeheerben mancher faft unbewohn= ten gander wirklich wilde ober nur verwilderte find. Saft fcheint es, ale ob bie Boransfegung ber Verwilderung bie wichtigeren Grunde fur fich habe, und bag man fo= nach ein vollig reines, von ber menschlichen Ginwirfung frei gebliebenes Stammthier nicht mehr fenne. Bufolge einer alten Ueberlieferung mare Mittelaffen bas eigent= liche Baterland bes Pferbes und biefes bort noch jest in seinem naturlichen Bustande anzutreffen. Forster und Ballas wollen zwar die Möglichkeit eines folden Bor= tommens nicht gang lengnen, find aber entschieben ber Meinung, daß mindeftens innerhalb ber Grangen bes ruffifchen Reiches wirflich wilde Pferbe nicht existiren, und bag bie zwischen bem Ural und ber Wolga herren= los herumstreifenden von gahmen abstammen und in ihrem Unsehen sich überhanpt ben gewöhnlichen ruffischen

Raffen nahern, mahrend bie weiter offlich und bis nach Bothara verbreiteten ben Charafter ber unter ben Rir= gifen und Ralmuden gebrandlichen Raffen tragen. Giebt es überhanpt wirklich wilte Pferbe, fo wird ihr Baterland viel weiter bftlich und zwar auf den Soch= ebenen gu fuchen sein, bie zwischen bem fleinen Alftai, bem himalaja und hindufusch, stellenweis 16000 fing über bem Deean liegend, Die Sandwufte von Gobi mit einbegreifen, aber noch von feinem Guropaer betreten worben find. Man fann nicht anders als mit großem Mißtrauen bie Erzählungen von wilben Bierben lefen, welche in verhaltnismäßig neuen Beiten einen großen Theil des oftlichen Europa, z. B. Polen, Die Ufrane und daß Steppenland, bewohnt haben follen. Der Gebante an eine bort eingetretene Verwilberung ber Pferbe brangt fich auf bei Erinnerung an bie geschichtlich nach= gewiesenen Sin = und Bergige großer Bolfermaffen, Die wie bie Indogermanen, Sunnen, Butgaren, Magyaren und Cartaren burch jene Lander ihren Weg nahmen und gahlreiche gabme Pferbe mit fich fuhrten, Die nicht felten entlaufen ober fonst verloren gegangen sein mogen. Die Tartaren und Rofacken haben feine Kenntniß von ber Streitfrage, unterscheiben aber zwischen Tafja ober Muzin, vermitverten Pferten, und Zarpan (Fig. 740.), Die fie als wirklich wilde ansehen. Die letteren bilben mehrere hundert Stud zahlende Beerden, Die wiederum in fleine, nuter ber Leitung eines ftarten Bengftes ftebenbe Wesellschaften zerfallen. Dinr in ben bstlichsten, ber dine= fifchen Granze nahen Gegenden ber Cartarei ericheint ber Schlag rein und gleichartig; je weiter nach Weften und je naber ben Gigen einer ftarteren, viele Pferbe haltenden Bevolkerung, um fo unreiner und vermeugter ift jener angeblich wilde Stamm. Die Tarpan mablen zum Aufenthaltsorte weite, offene, bochgelegene Steppen, wandern grafend in langen Reihen und gegen ben Wind, find ichen und aufmerkfam, bliden mit hocherhobenem Ropfe haufig umber und besitzen ein fo icharfes Besicht, daß fie die über den bebuschten Horizont in großer Verne hervorragende Langenspige eines Rosaden erfennen. Der Bengft macht von Beit zu Beit bie Runde um feine Fa= milie und buldet in berfelben felten jungere, aber erwach= fene Bengfte, Die ben Gefellichaften in einiger Entfernnug folgen muffen, bis fie Gelegenheit finden, fich eine eigene Familie zuzulegen. Fallt der Beerbe irgend Etwas auf, fo macht fie Balt, verrath aber feine befondere Unruhe und fett ben Marich fort, wenn nichts Ungewohnliches fich gutragt. Benn aber ein junger, bie Beerbe einfam beglei= tender Seugst Verbacht fast, zu ichnanben und bie Ohren rasch zu bewegen beginut, mit hochgehaltenem Kopfe und gerad ausgestrechtem Schweife nach einer bestimmten Michtung trabt, um etwas Verdachtiges zu reeognos= eiren, fo wird die gange Beerde aufmertfam; fie galoppirt mit erstannlicher Schnelligfeit bavon, fobalb jener gur Warning ein besouberes gellendes Bewieher erfchallen laft. Die Bengfte bifben ben Nadyrrab, halten bismeilen einen Angenblid, um gurudzubliden, und ichugen, Front machend, nothigenfalls die Stuten und Johlen, die mit untruglichem Inftinct ber nachsten Vertiefung bes Bobens zulaufen, um fich zu verbergen, ober binter flachen Erhöhungen wie burch Bauber verschwinden und nur erft in großer Entfernung und zwar unter bem Winde bes Feindes wieder fichtbar werben. Baren und Wolfe folgen bisweilen ber Heerbe, magen aber nicht, fie angugreifen, benn ber Leithengst eilt folden Veinden sogleich entgegen und folagt fie, indem er fich boch emporbaumt, mit ben Vorderfugen nieber. Sollte biefer Vorkampfer unterliegen, jo tritt fogleich ein anderer Bengft an feine Stelle, und alle vereinigen fich zum gemeinsamen Angriffe, fobald eine Truppe von Wolfen Die Stuten bebrobt, welche um bie Fohlen einen Kreis bilben. Ranbthiere erlangen baber gegen fie memals betrachtliche Erfolge und fonnen fich hochstens vereinzelter Rachzugler ober alter und franfer Individuen bemachtigen. Der Leit= hengst behalt übrigens bie Berrschaft nur jo lange, als

er ftart genug ift, fie zu behaupten, und ift oft gezwun= gen, mit jungeren Rebenbuhlern zu fampfen. Der unterliegende Theil wird ans ber Seerde ausgestoßen. Alechte Tarpan-Pferbe find nicht großer als gewöhnliche Maulthiere, ftets mehr oder minter lobbraun gefarbt, bisweilen fast ifabellgelb ober manjegrau, Hebergange, bie burch Lange ober Verminderung bes weißlichen Oberhaares entstehen, welches im Nachsommer hervorkommt, im Winter eine ichnigende Decfe abgiebt und im Dai abgeworfen wirb. Das Winterhaar ift nicht allein lang, fondern liegt auch fo bicht, daß es im Unfuhlen einem Barenfelle gleicht; es fallt zwar im Sommer aus, boch bleibt ein Theil auf Ruden und Kreng ftehen. Der Kopf ift nicht groß, bie Stirn febr gewolbt, bie balb langen, bald furzen Ohren fteben weit hinten, Die fleinen Angen haben einen boshaften Ausbruck. Kinn und Lippen tragen lange Borften; auf bem etwas bunnen Salfe erhebt fich eine ftruppige Mahne, bie, wie ber Schweif und bie haarbuichel bes Bufgelentes, ichwarz gefarbt ift. Der Schweif reicht nur gum Saden bes hinterfußes und besteht aus grobem, etwas frausen ober wellenfor= mig gebogenen Haar, welches ben Schwang bis an feine Burgel bekleidet. Kreug und Widerrift find von gleicher Bobe, die Bufe schmal, boch und etwas fpigig. In Sal= tung, Bewegung und allgemeinem Anfeben erinnert ein Tarpan mehr an ein fibreisches und unbandiges Maul= thier als an bas eble Pfert, wie es in bevolferten Gegenben als gutgezogener und zuverlässiger Diener bes Menschen erscheint. In volliger Reinheit werben biese wilden Pferde nur am Karafum, fublich vom Araljee an bem Fluffe Tom, im Gebiete ber Ralfas, ben Einoben ber Mongolei und in ber Bufte Gobi gefunden. Inner= halb ber ruffifden Grangen fommen zwar, zumal in ber Mabe fester Nieberlaffungen, ebenfalls einzelne Beerben vor, allein fie verrathen Bermengung mit entlanfe= nen gewöhnlichen Pferben theils burch bie Buntheit ihrer Farbung, theils baburch, baß fie bie Dabe menich= licher Wohnungen eher fuchen als vermeiden. Die wirklich wilben Sarpan wandern im Commer regel= maßig uach Norben, bis in betrachtliche Entfernungen, und fehren im Berbfte nach Cuden gurud. Gie ertragen Gefangenschaft nicht lange, fonbern fterben binfiechend, wenn man fie einsperrt; gur Bahmung follen fie gang unfahig fein, burch gewaltsamen Widerstand und Sturge eher fich felbst todten, als dem Menschen fich unterwer= fen, gabme Pferde angreifen und wo moglich umbringen und, auf bem Sintertheile aufgerichtet, wuthend beigen und mit ben Vorberfugen um fich fchlagen.

In benfelben Gegenden ftreifen verwilderte Pferde beer= benweis herum, bie man Mugin (Tig. 742.) nennt. Man erkennt fic leicht an ber Unordnung ihrer Bewegungen, ber bunten Bludyt und bem Mangel leitender und fam= pfender Bengfre, ihrer dunkelbraunen oder filbergranen Barbung, ben oft meißen Bugen, dem größeren Kopfe und furgerem Balfe. 3hr Winterfleit ift faft eben fo bicht und schwer wie am Tarpan. Man foll unter biefen Geerben ftete einige ans ihrem eigentlichen Stamme vertriebene Tarpanhengfte antreffen. Dieje Mugin suchen gabme Stuten gu fid gu verloden, follen breite Strome fdmim= ment freugen, mabrent bie Tarpan bas Baffer fcheuen, einen ungemein icharfen Geruch befigen und mittels bie= fes Sinnes fogar bie Uebergange und Subrten in ben weit ausgedehnten, fudlich vom Aral gelegenen Gumpfen entbeden. Im Winter besuchen fie, ebenso wie bie Tarpan, hochgelegene Orte, wo ber Wind ten Schnee meggesegt und die sparliche Wegetation blosgelegt hat, ober fie scharren mit ben Borberfugen und zerftampfen bas Gis, um zu bem Tutter zu gelangen. - Wahrscheinlich find bie auch in anderen Gegenden bes innerften Uffen vorkommenden wilden Pferde nicht ale Arten, aber boch als Raffen von ben beschriebenen Tarban verschieden. Auf ber 17000 Enfi über bem Meere gelegenen Sochebene von Pamere, wo ber Drus, Jaxartes mid einige Urme bes Indus entspringen, ftreifen Geerben von

weißlichen, zottig behaarten Pferden herum, Die ohngefahr vierzehn Sande boch find, einen großen Kopf, fleine Ungen und Ohren, bicke Schnanze und furzen, bunnen, nich mit dem Ropfe unter einem bedentenden Winfel verbindenden Sals, furze, ftruppige Mahne, nicht febr reichlichen Schweif, tange Glieber und breite Gufe haben. Ihre eigentliche Form verschwindet unter bem barenarti= gen Beige, ber übrigens in jener falten Beimath unun= terbrochener Sturme fast die meiften Sangethiere und felbst gabme Pferde befleibet, besonders unter bem Rinne und entlang ber Gurgel fehr entwickelt einen eigentlichen Bart bildet, auswendig hart und glatt, nahe an ber Bant weich und fast wollig und grangesprenkelt ift. Die Kirgifen und Baschfiren besitzen zottige, mahrschein= lich von biefem Stamme berkommente Pferbe (Fig. 741.). Der Reisende Mooreroft sah in den hochgelegenen Wis ften von Aboten große Geerden wilder Pferde, Die, an Gestalt einer Untilope ähnlich, durch glänzendes Unge und rasche Bewegung sich auszeichnen, ohngefähr vier= Behn Hande hoch, muskulos und wohlgebanet find und dort den Mamen Klang tragen. In den Gebirgen von Butan und entlang dem nördlichen Abhange de hima= laja bis über Thibet hinans eristirt ein wilder, durch Schädige Farbung merkwhrdiger Echlag, ber ben Ral= mucken einen Theil ihrer Reitpferde geliefert zu haben Scheint und unter bem Ranten Sangum ober Sannian bon mehreren Reifenden erwähnt wird. Stellt man bie bon ben letteren mitgetheilten Rachrichten gusammen, To erhellt, bağ es im Inneren von Uffen allerdings Pferde gebe, die, bem Menichen nicht unterworfen, über weite Strecken wandern und nicht wohl fur verwilderte angejeben werben fonnen, allein por ber Band ift unfere Kenntniß berselben viel zu gering, um eine strenge Be= schreibung ober aar die systematische Trennung in Urten In gestatten, wie sie ber englische Monograph bieser Gattung, ber gelehrte Samilton Smith, vorichlug. Es fteht überhanpt babin, ob Die Grage nach ber Berkunft unseres zahmen Pferdes jemals genügend zu lofen sein wird, benn aus ben Reiseberichten geht minbestens jo viel hervor, bag gang reine Schlage wilder Pferde felbst in ben unzugänglichsten Gegenden Uffens nicht gemein find, daß überall nach ben Grangen bin Bermischungen mit verwisverten Pferven vorgekommen und in Thibet andere Raffen wilder Pferde heimisch find als am Aralfee. Schon biefes Berfallen in Raffen muß mißtranifch machen gegen die angebliche Ursprünglichkeit der wilden Bferde und wird im besten Talle faum gestatten, über die Unsprüche ber einen ober ber anderen Rasse auf ben Titel reiner Gerkunft und bes hoheren Alters zu ent= Scheiben.

Unch Afrita befigt wilde ober vielleicht verwilderte Raffen, Die, abgesehen von ber specififch verschiedenen und leicht fennbaren Gruppe ber Zebras, noch fehr un= bekannt fint. Leo Ufricanus und Marmol und unter den Neueren Bruce sprechen zwar von afrikanischen wilden Pferren, jagen aber unr, baß fie weit fleiner feien als die zahmen, gelbliches oder weißliches Fell, kurze und ftruppige Mahne hatten. Solche Beichreibungen find zu mwollkommen und paffen eben auch auf den aur weißen Mil gefundenen witten Gfel. Samilton Smith beschreibt unter bem Ramen Kumrah ein zwischen Pferd und Gfel in ber Mitte ftebendes, im weftlichen Afrika heimisches, aber feltenes Thier als besondere Art (Equus hippagrus). Bermuthlich gehört auch Dieses unr einer etwas verkummerten Raffe mitogewordener Pferde an. Es foll fich in ben Bergen aufhalten, gegen 10 Sanbe hoch werren, breite Stirn, an ben Seiten hohen, sonft fleinen, kurzen, zugespitzten, im Profil fast breieckigen Ropf, kleine, branne Angen, große, breite Ohren und eine fleine Mabne haben. Die Geftalt erinnert überhaupt an ben Gjel; die Sufe find hoch, die Feffeln turg; die Schwanzwurzel ift bunn und furz behaart, die Farbe rothlich brann, ohne Ruckenstreif. Bielleicht ift Die= fes unvollkommen bekannte Pferd identisch mit gewissen

afritanischen Ungeheuern, Die, als aus Ochs und Pferd zusammengesett, von den Alten erwähnt werden und and in ben Sagen ber Araber eine Rolle fpielen.

Die Entstehungsart ber großen Geerben von herrenlosen Pferben, Die einstens fich viel weiter über Umerifa verbreiteten als bentzntage, ift burchaus feinem Zweifel unterworfen. Als die Spanier in der neuen Welt erichienen, jesten fie bie Gingeborenen noch mehr burch Die wenigen mitgebrachten Pferbe in Schrecken, als burch ihre Tenergewehre. Rein Indier hatte je ein Landthier von biefer Große gefehen, und wenige Reiter fchlngen Taufende in Die Tlucht. Alle Umftante waren ber Ber= mehrung in Amerika gunftig; Klima, Boren und Rah= rung fagten ben enropalifden Pferben fo gu, bag fie eine ungewöhnliche Fruchtbarfeit entwickelten und bie fanm glaublichen Preise (bis 5000 Dneaten), Die man in ben erften Sahrzehnten nach ber Entbechung gablte, um 1530, als Pigarro gegen Peru zog, icon auf ben gebnten Theil gefallen maren. Manche maren ans ben Riederlaginngen eutfommen und hatten in ben Balvern ber Untillen , mo fein einziges großeres Ranbthier lebte und onter in Menge fich barbot, vollige Gicherheit ge= funden. Um Schluffe Des erften Jahrhunderts gab es in San Domingo und auf Enba große Beerben wilber Pferde, und abnitich gestattete fich bie Bermehrung auf rem Continente, ale die Eroberer bort vordrangen. Gie erreichte Die größte Sobe auf ben weitausgerehnten Grasfteppen, Die vom Plataftrome bis an ben Rio negro Batagoniens und im Westen bis an ben Guß ber Undes reichen. Es ift nicht genan befannt, zu welder Zeit und burd welche Beranlaffung bie erften Bferbe den Spaniern in Buenos Ayres entfamen und den Grund ber verwilderten Raffen legten, Die im Laufe ber Beit fich faft bis gur Strafe Magalhaens' und nordlich bis auf rie offenen Cavanen von Paragnay verbreiteten. Gine unverbirgte Sage meldet zwar, bag man abfichtlich jechs Stud in Greiheit gefest babe, indeffen ift es febr wahricheinlich, daß auch aus den wefflichen Riederlaffun= gen ber Portugiesen viele Pferde in Die Bilbniff entfom= men fein mogen. Siftorisch ftebt feft, bag bie erfte große nach bem Plataftrome bestimmte Expedition, Diejenige des Erzmundschenk Spaniens Pedro de Mendoza (1535), außer 2500 Soldaten 72 Pferce an Bord batte, und baß die Geschichtschreiber von Baragnay einhundert Sahre fpater ber Beerben von vermilberten Pferben als gang gewöhnlich gebenten. Amy vor Ansbruch ber verwuftenden Revolution (1809) gab es viele Gutsbefiger in ben Pampas, Die bie Bahl ihrer wild herumftreifenden, aber burd, eine Brandmarke gezeichneten Pferbe zu 2000 und mehr auschlugen. Die Burgertriege mogen biefe Mengen febr vermindert haben, indeffen bleibt jene große Bermehrung einer ursprünglich gabmen Thierart auf vollig fremdem Boren immerbin mertwurdig. Wahrend Die Enftur und Bevolferung auf ben Antillen jene im erften Sahrhunderte nach ber Entdeckung entstandenen wilden Beerden beschrankte und endlich ausrottete, bilbeten fich andere im fudwestlichen Rordamerita, Die aller Bahricheinlichfeit nach an Bahl biejenigen der Pampas weit übertreffen und ihre Freiheit bis heute ungeftort genießen. Gie entsprangen bei Belegenheit ber hanfigen nud burchans ungludlichen Entbedungszüge ber Gpa= nier nach Florida und Teras und haben ipater fo guge= nommen, daß fie das ungeheure Steppenland bis Cali= fornien und bis an ben Jug ber Felfengebirge uber= gieben. 3m Mengeren gleichen bie verwilberten Pferde Umerita's niemals ben oben beschriebenen affatischen Sarpan, die, auch wenn fie nicht als ursprünglich wilde Thiere angeselgen werden, jedenfalls als nadhite Berwandte des verloren gegangenen Urthpus gelten mußten. Die erfteren tragen überall mit großerer ober geringerer Dentlichkeit bie Spuren der Abstammung von bem fpanischen Pferde an sich, welches wahrscheinlich einer von Karthagern und Phoniziern zuerft gepflegten Raffe augehort, ans Afrifa nach Spanien fam und bort mit

anderen durch die romischen Eroberer eingeführten Raffen fich vermischt hat. Sie bilben große, frei umberftrei= fende Beerben, Die, nach Ugara's Berechnung, unter einhundert Stud neunzig rothlich braune und zehn bunkler gefarbte, unter zweitausend nur ein vollig schwarzes ent= halten; geschäckte und grane befinden fich bisweilen un= ter ihnen, indeffen find biefe nie in ber Wildniß geboren, sondern and Niederlaffungen entlanfen oder bavongejagt. Algara halt die rothlich braune Tarbe für die ursprüng= liche, weit die fich felbft überlaffenen Benerationen fie nach und nach erlangen. In ben Sitten weichen biefe amerifanischen verwilberten Bferbe von ben affatischen jo weit ab, daß man an eine Rachwirfung ber Bahmung benten mochte, Die theils ihre Boraltern erfuhren, theils fie felbst gelegentlich tennen lernen, wenn fie von einem jener berüchtigten Reiter ber Pampas, ber Gauchos, ein= gefangen, gebandigt, gu einer furgen Dienftbarteit gezwungen und wieder entlaffen werben. Gie halten fich zwar in großen Beerben gufammen, allein bie Macht und Wirtsamfeit ber Auführer scheint geringer; Die Leithengste haben nur fleine, ihnen unmittelbar ange= horende Familien und befiten uicht die große Sinnes= scharfe, welche ben Tarpan auch bie geringfte Befahr zur rechten Beit erkennen taft. Teinbe haben fie wenige, denn die großen amerikanischen Katzen lauern am liebsken auf Banmen und magen fich nicht beraus auf Die offenen Chenen, wo ber bonnernbe Buffchlag ber gabireichen Seerven felbst weit großere und ftartere Ranbthiere in Furcht fegen murbe. Werben fie entdecht, fo fturgen bie Bengste auf fie los und suchen fie niederzutreten; bie Stuten vertheidigen fich burch Ausschlagen und furchten ben Menschen nicht, obgleich fie im Allgemeinen muthlos find, benn fie fcheinen gu miffen, bag nur bie Bengfte Befahr faufen, eingefangen und gu ben harteften Dienften gezwungen gn werden. Die letteren nabern fich nicht felten ben über bie Pampas ziehenben Reifenben, begrußen wiehernd ihre fchwerbelabenen Bermandten, scheinen fie gur Blucht aufzufordern und trotten end= lich mit hocherhobenem Ropf und Schweif luftig von bannen. Das Berhaltniß ber verwilderten Pferde ber Bampas gestattet Die Entwickelung ber Gigenschaften nicht, welche den vollig freien, mit dem Menschen nie in Berührung tommenden Zarpan auszeichnen. Gigenthum= lich ift hingegen sowohl ihnen als ben auf ben nordame= rifanischen Brairien herumftreifenten Beerben eine faft unertlarliche Reigung zum ploglichen Erichreden, welches bie Bunberte gleichzeitig ergreift und gur rafenben, von teinem Sinderniffe aufgehaltenen Flucht veranlaffen fann. Der Reifende Murray war auf ten einsamen Brais rien Beuge eines folden, im nachtlichen Dunkel Graufen erregenden Greigniffes. Gin Anfangs entferntes Drobnen , welches gradweis großere Starte erlangte und gulest bem Donner einer Meeresbrandung nichts nachgab, verfundete und begleitete ben Borubergug einer mit Sturmesichnelle blind forteilenden Beerde von vielen hundert Bierben, welche bie Belte bes Lagers umriffen, felbit burch die Wachfeuer nicht zuruckgescheucht murben und im Dunkel ber milten Ginore verschwanden. Die angebundenen Bferde ber Reifenden murden von derfel= ben Wuth ergriffen, riffen fich tos und fturzten fich fort mit diesem lebenden Strom, beffen geifterhaftes Erichei= nen felbst die kaltblutigen Indier mit Granen erfüllt gn haben schien. Niemand kennt Die Urfache und Die Große bes Schreckens, ber auf einmal folche Bahlen ergreifen und gu einer Flucht treiben fann, Die Bielen bas Leben foftet. Die Bijon find benfelben unerflarlichen Ginfluffen unterworfen und fiurgen fich, von folder Raferei ergriffen, heerdemweis in Abgrinde. Die verwilderten Bferde ber burren patagonischen Gbenen gerathen bisweilen auf einmal in einen abnlichen Buftand, wenn fie langere Beir ben gnalenden Waffermangel getragen haben. Durch Inftinct geleitet, aber in wilber Buth, fturmen fie meis lenweit bis an den nachsten fleinen Teich oder Fluß, fturgen über einander, treten fich nieder, fommen um



Fig. 750. - "Refraction", englischer Renner.

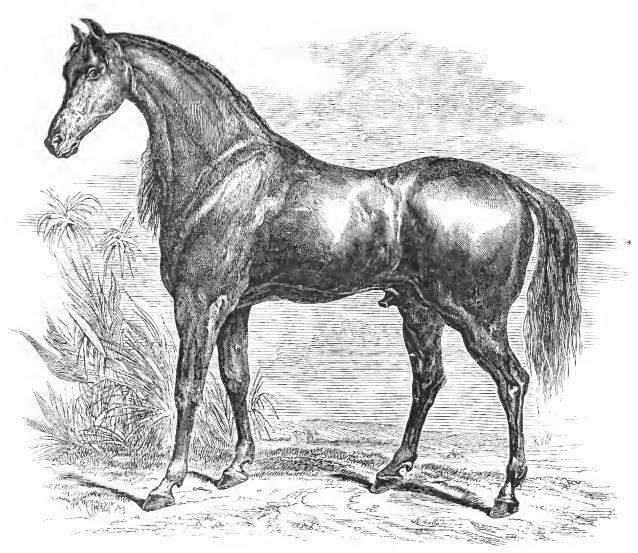


Fig. 743. — Arabifches Pferb.

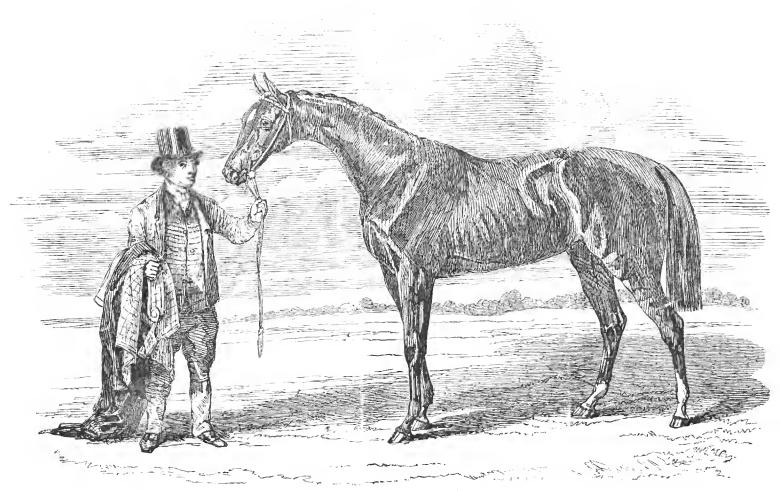
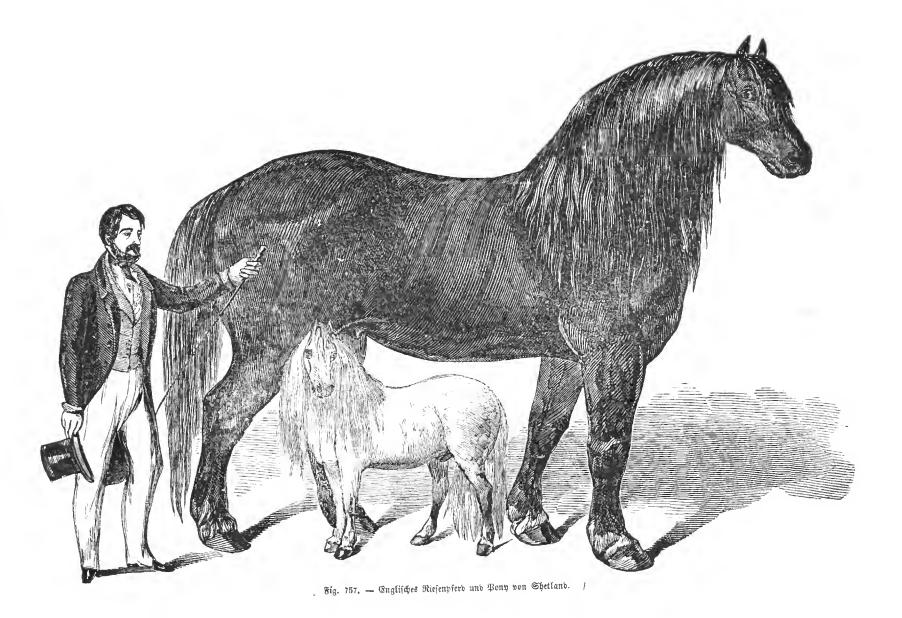


Fig. 751. - "Mh Mary", englischer Renner.



burch Falle von ben fteilen Ufern ober verfinten im gaben Moraft. Saufende von bleichenden Steletten follen in Patagonien bie wenigen Orte umgeben, wo auch in ber trockenften Beit einiges Baffer vorhanden ift. -Auf ben Buftand ber eingeborenen Bollerschaften haben in Umerika bieje milben Bferbe einen bereutenden Gin= fluß geubt. In Cudamerifa find die Batagonier und bie ihnen nabe verwandten Indier von Chile, in Nordamerita Die Panifis, Comanches und Ricaras zu Reitervolkern geworben. Gie ftreifen nomabiich herum und werben nur durch die Weißen abgehalten, als Eroberer vorzu= bringen und unberittene Stamme zu unterwerfen. Bahlreich unter ihnen umlaufende aberglaubische lleberlie= fernigen beweisen, bag fie feit febr langer Beit mit Pferben vertrauet fein muffen. In Geschicklichkeit und Unsbauer im Reiten geben fie ben affatischen Rationen nichts nach und gleichen biefen, ungeachtet bes Mangels an aller fonftigen Berwandtichaft, in vielen Sitten. Batagonier leben von Bferdesteisch, wie viele tartarische Bolferschaften, verbringen, wie biefe, ben großeren Theil ihres Lebens im Cattel, und an ihren Grabern werben von ben überlebenden Bermandten bie ausgestopften Saute ihrer Lieblingspferbe aufgestellt.

Das Resultat ber gablreichen, über ben Urfprung ober bas eigentliche Baterland bes Pferbes angestellten Untersuchungen ift in ber Rurge, bag es in Sochaffen einen Stamm giebt, ber mehr als alle andere ben Cha= rafter eines ursprünglichen trägt und vielleicht ein wirklich wilder ift, daß aber in auderen Welttheilen bie ber= renfos herumwandernden Pferde entweder nur verwil= berte fint, oder vielleicht besondere, vom eigentlichen Bferde verschiedene und bem Efel verwandte, jedoch noch wenig befannte Arten ausmachen. Die in unseren Beiten lebhaft betriebenen geognoftischen Forschungen haben übrigens bewiesen, bag in einer früheren Beriode unferer Erbe fehr verschiedene Raffen ober fogar Arten von wirtlichen Pferden, die jevoch alle ben zahmen unferer Zeit verwandt waren, eine fehr weite Berbreitung gehabt haben, und daß möglicherweise unfere Pferde von jener vorweltlichen in gerader Linie abstammen und zu ben fehr wenigen hoberen Thieren gehoren, von welchen viel= leicht angenommen werden kann, daß fie die letten großen Umanderungen ber Erboberflache überlebt haben. Der Unterfchied zwifden ben foffilen Reften und ben frifden Anochen von Pferden ift keineswegs fo groß, daß man auf besondere Arten ber Vorwelt schließen mochte, und in vielen Gallen bemfenigen nicht gleich, ben man an einzelnen Raffen ber Sontwelt nachweisen fann. Dlan findet biefe Knochen oft in großtem Heberfluffe und mit Rnochen von Spanen, Elephanten, Rhinoceros, Sirfc und anderen Wiederfäuern untermengt in Knochenbrefchen, in tertiaren ober Alluvial = Schichten (Pliocene Lyell's) und in Gugwafferniederschlagen von der Tarta= rei bis in bas westliche Irland, von bem Polareife bis weit in das nordliche Afrika und bis súdlich von dem himalaja. Aus ihrer Vermengung mit Ueberreften großer Pachydermen geht auf bas Ueberzeugenofte ber= vor, daß in derfelben Beit, wo Elephanten Enropa bewohnten, auch Pferde herumwanderten, und ahnliche Folgerungen gieht man binfichtlich ber Syanen, Die mande Spuren ihres Gebiffes an jenen Pferbeknochen gurudgelaffen haben. Man verfolgt die letteren burch alle Grade der Versteinerung hindurch und von den unterften und alteften ber tertiaren Schichten bis an bie Dberflache, wo fie den Knochen ber jegigen Erdperiode an Frifdie und Erhaltung gleichen und von benfelben fanm unterscheidbar find. Gie ftellen die Thatsachen in flares Licht, baß, wahrend gange Gattungen vorwelt= licher Thiere, bie an benfelben Orten und zu berfelben Beit lebten, entweder erloschen find, ober jest nur noch als Bewohner warmerer Breiten erscheinen, Die Pferde ungeachtet bes Klimawechfels und fonstiger großer Ver= anderungen ihren Drt behaupteten und großen Revolutionen trotten. Merkwurdig ift außerdem die Entbedung, daß die Statur der wilden Pferde der Urwelt derjenigen der wilden Tarpan Uffens oder der mittelgroßen, unversedelten zahmen Raffen Europa's fast gauz gleich gewesen ift, während die meisten anderen Thiere jener Periode, besonders aber die Wiederfäuer, berrächtlich größer waren als diesenigen der Zettzeit.

Alle zahmen Bferde, wie verschieden fie auch je nach den Raffen erscheinen mogen, stammen unfehlbar von einer einzigen wilden Urt ber und haben theils burch absichtliche Einwirfungen bes Menschen, theils durch flimatischen Einfluß ober bie Urt bes Futters und Die Behandlung, die fie erfuhren, von ihrem eigentlichen und ursprünglichen Charafter mehr ober weniger ver= foren und nene Eigenschaften erhalten. Es ift eben barum nicht möglich, ein allgemein treffendes Bild von ihnen zu entwerfen, benn felbft ber Begriff von Bollfommenheit unterliegt in Beziehung auf fie bei verschie= benen Bolfern bem großten Wechsel. Cowie in ber angern Gestaltung bas arabische und bas flamische Pferd Die angerordentlichften Gegenfage barbieten, fo fteben bei dem englischen Branerpferde und dem Bony von den Shetlandinfeln die Extreme von Große und Kleinheit fich entgegen. Ginige Raffen gleichen burch Bierlichkeit und Leichtigkeit ber Formen bem Biriche, andere burch Schwere und Maffe bem Ochfen, einige finken fast zur Statur bes Rebes berab, andere geben einem Dromme= bar wenig nach. Sier bemerkt man einen kleinen, feinen und zugespitten Ropf, lebhafte Angen, zierliche, nach voru gerichtete Ohren, große und bewegliche Nafentocher, bort von allen Diesem bas Wegentheil. Das Brofil ift bald gewolbt, bald gerade, bas Tell bald glatt, bald ranh, die Mahne bicht ober bunn, ftruppig ober feiben= artig glangent, und die Farben find befanntlich allen gwischen Schwarg, Braun, Gelb und Weiß möglichen llebergangen und Bermengungen unterworfen. Franzofische nub spanische Schriftsteller zahlen gegen sechzig mit befonderen Ramen belegte Abstnfungen ber Farbun= gen auf, nuter welchen bie grell geschackten bie auffallend= ften find und bei keinem wilden Thiere als bei gewiffen Seehnnden vorkommen. Es ift nicht zu verwundern, daß diese ungewöhnliche Buntheit fruhzeitig die Aufmerksamfeit ber Bolfer auf fich gezogen bat, und daß einzelne Farben als Kennzeichen gewiffer Eigenschaften betrachtet worden find. Go glanbten die Romer, bag man gur Jagt auf verschiedene Arten von Wild fich beftimmter, verschieden gefarbter Pferde bedienen muffe, und wahrscheinlich herrschte abnlicher Aberglanbe unter ben Arabern, benn Mobammed verfichert die Gläubigen, baß Rothfuchje Blud brachten, bag weiße Slede am Ropfe Gutes, an den Fugen aber Unheil beventeten. Saltung und Bewegung find nicht allein mannichfaltig, jondern in gewissen Raffen anch fehr charafteriftisch. Einige heben im Gange zugleich beibe Tupe berfelben Seite und heißen dann Bagganger; andere gatoppiren mit den Borderfugen, mabrend fie mit den Binterfugen trotten; mande zeichnen fich burch langen und leichten, andere burch harten, aber ansbanernben Trab aus. In England und Nordamerita befigt und pflegt man Pferde, die im ruhigen Bange so weit und gleichformig ansschreiten, daß fie bei langen Tagereisen gewöhnlichen Trabern ben Rang abgewinnen, und in Gudamerifa bewegen fich die meiften Pferbe von Natur in einem, ben Reiter nicht ermubenben und meilenweit fortgesetzten furzen Galopp. Was bie Erziehung zur Eunvickelung biefer verschiedenen Eigenschaften beizutragen vermoge, beweist die tägliche Erfahrung und wird weiterhin bei ben einzelnen Raffen umftandlicher erwähnt werben. Die Bugfraft eines riefigen englischen Brauerpferbes ober eines flamifchen Fuhrmannspferbes liefert hiervon eben fo Beweise, wie die Tluchtigfeit der englischen Ren= ner oder bie Unebauer ber Araber, die, wie man erzählt, bis 25 Meilen in 24 Stunden gurucklegen, und ber tar= tarischen Reitpferde, die bisweilen mehrtägige Marsche ohne Raft machen muffen und babei nur von Beit gu

Beit ein paar Santevoll Gerfte erhalten. Alle biefe Eigenthumlichkeiten find im hoberen ober geringeren Grabe erblich und bezeichnen oft Die Raffe beutlicher als viele ber außeren, ber Bermifdjung mehr unterworfenen Rennzeichen. Bebes Land hat feine Raffen, Die gum großen Theil im Berhaltniffe gu bemfelben und gn ben Bedürfuiffen ber Menschen fteben. Unter Romaben fin= bet man bie Pferbe vorzugsweis finchtig, ausbauernb und anhänglich an ben Reiter, unter Ackerban treibenben Boltern find pe groß und schwerfallig, aber ftart, im Morden gemeinlich von hoberer Statur als im Guben, wo fie hingegen mehr Energie entwickeln. Es verfteht fich übrigens von felbst, daß, wenn die Untersuchung ber allgemeinen Bilbung ber Raffen ganzer großer Lander gilt, man nicht nur auf bie angeführten Urfachen als allein wirffame hinweisen folle, fondern auch auf die Berkunft von gewiffen Urftammen Ruchficht zu uchmen haben werbe, die bort in den fruheften Beiten unvermischt ge= lebt haben. Ungludlicherweise fteben und über biefe meift nur fehr unvollkommene Rachrichten zu Gebote, und Mittelaffen und ein Theil Diuglands find vielleicht bie einzigen Lander, wo bie Bermanbtschaft ber gabmen Pferde mit ben Stammen, die man fur wild halten fann, nachzuweisen fein wird.

Die Tragezeit ber Stuten bauert zwischen elf und zwolf Monaten. Die Fullen werden (in Europa) im April oder Mai geboren, fommen behaart und mit offe= nen Angen zur Welt, find von furzer Gestalt und hoch= beinig, aber fogleich fahig, zu stehen und fich zu bewegen. Sie haben gewohnlich feine Borbergabue, aber in jeber Kinnlade rechts und links zwei Backengahne. Nach eini= gen Sagen treten oben und unten bie zwei mittleren Schneidezahne (Bangen Fig. 738 **) hervor, und im Laufe bes erften Monats erscheint ein britter Backengabn. Nach drei und einem halben bis vier Monaten brechen die zwei nachsten Borbergabne (Mittelgabne Fig. 738bb) und zwi= fchen bem fechsten und achten Monate bie außerften, fatschlich Edzahne genannten Borderzahne und angleich ein vierter Badengabn bervor. Die Schmelerinde biefer Bahne ift bid und hart und bildet eine nach vorn vor= fichende und icharf bleibende Rante, mahrend die rud= marte liegende etwas vertiefte Glache burch bie Rahrung gefarbt wird und eine Grube (Bobne) barftellt, aus beren Umfange man bas Allier bes Tullen abnehmen fann. Bu biefer Beit ift die erfte Bahnung (Tig. 738. I.) vollendet, und alle ferneren bis gum Alter von brei Jahren eintretenden Beranderungen beziehen fich allein auf die beschriebene Abnugung oder Grubenbildung ter Vorder= gabue. Zwischen bem breißigsten und fechsundbreißigsten Monate beginnt die zweite Bahnung. Die furgeren, weiße= ren und gegen bie Wurzel verschmalerten Milchzähne werden von anderen und großeren ersett, die in Zwischen= raumen von feche Monaten und in berfelben Folge wie jene hervortreten; zugleich mit ben nenen Mittelgabuen werden die Salen, D. h. Die eigentlichen Edzabne bes Unterfiefers (Tig. 738. IV d), fichtbar; gulet brechen gu= gleich mit dem funften Backenzahne Die oberen Ectzahne burch bas Bahnfleisch. Das Gefchaft ber zweiten Bah= nung ift fonach ohngefahr mit bem fuuften Lebensjahre (Vig. 738. V.) geschloffen. Die nenen Borbergabne haben eben so wie die Milchzähne auf ihrer oberen Flache eine Bertiefung, die burch Abnutung in gleicher Folge wie an den Milchzahnen verschwindet. Die zwei mittleren Borbergahne bes Unterfiefers verlieren bie fogenannte Bohne zwischen bem finften und fechsten Jahre (Vig. 738. V - VII f g); baffelbe geschieht an bem nachsten Bahnpaare im folgenden Jahre, und mit dem achten Jahre ift jene gefarbte Vertiefung auch an ben anberften Vorderzähnen ziemlich verschwunden. Die 216= nunung ber oberen Borderzahne geschieht zwar in ber= felben Ordnung, aber langfamer und erfordert ohnge= fahr ein Jahr mehr. Hebrigens erfolgen biefe Beranbe= rungen nicht immer mit berselben Regelmäßigfeit; ihr Berlanf hangt theils von bem Charafter ber Raffen, theils von individueller Constitution oder auch vom Tutter ab. Die Gruben der Borderzähne verschwinden viel früher bei Pferden, die auf sandigen Weiden grasen oder die Krippe benagen. Erfahrung muß der Theorie zur Silfe kommen bei Benrtheilung des Pferdealters. Sind die angegebenen Beränderungen nach und nach alle eingetreten, so hert das Gebiß auf, zuverlässige Kennzeischen des Alters eines Pferdes zu liefern. Gin zwölf Jahre übersteigendes Alter vermögen auch Kenner nur annähernd aus den Talten des Gaumens, der Farbe, Länge und Abschleisung der Eckzähne abzuschätzen. Dohes Alter verräth sich übrigens durch start eingefallene Augenstuben, weiße Haare in den Angenbranen und um die Schnauze, durch die Haltung und gewöhnlich auch durch Magerkeit.

Die Lebeustauer beträgt gegen 30-40 Jahre, allein im Verhaltniffe wenige Pferde mogen diefes Alter wirt= lich erreichen, weil man ihnen zu große Anstrengungen zumuthet und fie bas ungludliche Lovs haben, eine um so geringere Pflege zu erhalten und in um jo schlechtere Bande zu gerathen, je alter und unfahiger fie zum Dienfte werden. Fortpflangungofabigfeit tritt bei Bengften gwi= ichen bem britten und vierten Lebensjahre, etwas fruber bei Stuten ein, Die bis in ein febr vorgerucktes Alter fruchtbar bleiben, ift aber fein Beichen volliger Reise bes Korpers. Man follte daher Pferde in unseren Kli= maten nicht vor Ablauf des vierten Jahres zur Arbeit verwenden und feineren Raffen, die überhaupt aufmert= fame Pflege verlangen, bis zum funften Sahre volle Freiheit laffen. Zwar ift die Ansdauer bei forgfaltiger Behandlung, guter und reichlicher Futterung fehr groß, indeffen bleiben wenige zu harten Arbeiten benutte Pferbe über bas fechszehnte Sahr hinaus bienstfähig; gewisse Dienfte, 3. B. ber Tiacre großerer Stadte, find fo er= schöpfender Urt, daß nur wenige Pferde fie langer als drei bis vier Jahre zu leisten vermogen und in Folge ber= selben entweder sterben, oder doch so gut wie unbrauchbar werden. Der größte Berbrauch scheint in England Statt Bu finden, wo Beitersparung von allen Claffen ber Geschäftstreibenden erstrebt wird, eine allgemeine Rei= gung zur raicheften Bewegung und Berlangen nach schnellsten Verbindungen herrscht, vortreffliche Land= straßen die Fuhrleute zur Ueberladung ihrer Wagen berführen, Wettreunen und Jagen zu ben allgemeinen Leidenschaften gehoren und die gemeine Classe ihre Pferde mit vieler Robbeit zu behandeln pflegt. Wenige follen bort funfzehn Jahre alt werden und die meisten mit zehn Jahren unbranchbar sein.

Die Bahmung hat auf bie Sinne ber Pferbe zwar veranderne, im Allgemeinen aber nicht schwachend einge= wirft; bie Araber behaupten, daß fie in Begleitung ihrer Pferde ruhig in ber offenen Bufte schlafen durfen, weil fie durch diese, welchen Richts entgehe, bei Unnaherung eines Veindes over eines Raubthieres jedenfalls geweckt wurden. In intellectueller Beziehung zeichnen fich die Bferde durch eine gewisse Klarheit der Auffassung und burch vortreffliches Gerachtniß aus; auf biefen beiben Eigenschaften beruht die ungemein große Erziehbarfeit, bon welcher zumal die gut geschnitten glanzende Beweise liefern. Gie erinnern fich ber Dertlichkeiten auf bas Genaueste, finden in dunkelsten Nachten den Weg wieder, den fie ein ober zwei Male am Tage betreten haben, und vergessen nicht leicht gute ober schlechte Behandlung. Ihrem herrn gehorchen fie willig, wenn fie von ihm gnt gehalten werden, und felbst fehr wilde und leiden= Schaftliche unterwerfen fich und bezeigen dem Reiter Un= hänglichkeit, ber es verstanden hat, im Rampfe um die Berrichaft Sieger zu werden und feine Dacht zu beweifen. Für freundliche Behandlung haben fie fast eben so viel Empfanglichkeit wie Sunde und Elephanten und be= Beigen fich bann willig zu jeder Auftrengung; bei harter Behandlung hingegen wird ihr Gehorsam zweiselhaft, benn wenn fie auch benfelben nicht zu verweigern wagen, so legen fie boch früher oder spater boshafte Launen zu

Tage und werden gulet burchaus heimtuchich. Ihrer Seimath find fie zngethan und im Clande, große Un= ftrengungen zu machen, um fie wieder zu erreichen. Gine englische Zeitschrift gab vor einigen Sahren mit englischer Breite Die Gefchichte eines Pferdes, welches in ber Gegend von Blackrock fich befreicte, ben febr reißenden und 3000 Tuß breiten Riagara zweimal burch= schwamm, um nach Sause zu gelangen, und hierdurch feinen Berrn fo rubrte, daß biefer gelobte, es bei fich gu behalten und nicht wieder auf bem entgegengesetzten Ufer zu beschäftigen. Gine Menge anderer Aneldoten beweist die Unbanglichfeit bes Pferbes an feinen Reiter, feine Verftandigfeit und Willigfeit. Muth besitzen nicht alle in gleichem Grabe, und mande find auch bei umfich= tigfter Erziehung nicht bagu zu bringen, Gefahren ruhig entgegenzugehen. Die an ben Krieg gewohnten benuten bisweilen ben Angenblid, um in ber Mitte bes Ranches und Donners ber Kanonen ein paar Grasbifchel abzurupfen, andere stohnen, versuchen sich niederzulegen und bieten überhanpt bas mitleidswerthefte Schanfpiel, fo= balb Rugeln in ihrer Rabe zu fanfen beginnen. Man giebt übrigens an, daß bie durch breiten hintertopf und weit von einander stehende Ohren ausgezeichneten weit muthiger fein follen als bie schmaltopfigen. Daß Pferde Chrgeiz fuhlen, beweifen vorzuglich die italieni= schen Renner ohne Reiter, außerdem auch mauche all= tágliche Erfahrung, 3. B. bas Benehmen ber Difizier= pferbe bei ber Dieiterei, die Reigung, fich auf Landstraßen gu überholen u. f. w. Auf englischen Bahnen ift es vor= gelommen, daß Renner, die das eigene Burudbleiben bemerkten, ben rascheren Rebenbuhler fo fest mit ben Bahnen fagten und gurudhielten, bag bie Reiter abgu= fteigen genothigt murben. In ber Diegel find Stuten ge= lehriger und faufter als Bengste, Die überhaupt viel Rampfluft besitzen und freigelaffen fast immer einander entichloffen angreifen. In Gubamerita und Oftinbien, wo man nur ber Bengste fich bedient, muffen Reiter beim Begegnen, oder wenn fie denfelben Weg gemein= schaftlich zurucklegen wollen, auf ihre Thiere ununter= brochene Aufmerkfamkeit richten.

Die Weschichte bes Pferbes in ben altesten Beiten hangt mit der noch ungeloften Frage nach feiner ursprüng= lichen Beimath eng zusammen und ift baber nicht minber buntel. Huf bem febr gelehrten, aber auch ber Willfur offenem Wege ethmologischer Forschung hat man zu be= weisen gesucht, daß die Bolfer Mittelaffens ichon im ent= legensten Alterthume Pferde beseffen haben und ihre eige= nen Ramen zum Theil auf ihr Reiterleben fich beziehen. Stammt bas Pferd, wie man fast nicht umbin fann gu glanben, wirklich aus jenen Wegenden, fo ift es auch wahrscheinlich, bag es als gegahmtes geramme Beit im Befithe ber bortigen Bolfer fich befunden haben moge, ehe es nach Aegypten fam, wo wir ihm in biftorischen Beiten zuerst begegnen. Die noch vorhandenen altaghp= tischen Gemalbe ber Schlachten bes Sefoftris ftellen eine Menge von Kriegeroffen bar, obgleich bieje von ber Bi= bel erft zu Josephs Beiten ermahnt werden, und find fonach nicht in ber Beit bes Belben verfertigt, ben fie verherrlichen follen. Die Bahl ber Pferde fann anch spater teine fehr große gewesen sein, benn alle zur Ber= folgung ber ausziehenden Ifraeliten aufgebotenen Kriege= wagen Megyptens beliefen fich nur auf fechshundert. Mofes verbot feinem Bolfe das Salten von Pferben, weil er beabsichtigte, baffelbe abgesondert und fern von ber Rolle ber Eroberer zu erhalten, und erft bie Ronige gingen von diefer Borfchrift ab. Auch in Arabien mangelte es an Pferden, und felbft noch unter Saul erbenteten die fiegreichen Ifraeliten von ben Urabern unr Rameele, Efel und Schaafe. In den Pfalmen werden Bferbe als Befitthum ber canaanitifchen Teinbe ermahnt; David ließ bie in einer Schlacht erbeuteten erschlagen. Mings um Arabien und Judaa mar Pferbezucht weit früher heimisch worben. In fehr alten, mit Moses gleichzeitigen Gesetzen Indiens find Pferdeopfer vorge=

fchrieben, bie fur besouders heilig und nur um eine Stufe niebriger ftebend als Menschenopfer angeseben wurden. Die diesem Opfer beigelegte Wichtigkeit beweift die damalige Seltenheit ber Pferbe; in etwas fpateren Beiten werden bei Gelegenheit dieser besonders mbstischen Ge= brauche bereits mehrere Raffen namhaft gemacht. Es ift unficher, zu welcher Zeit bie Araber angefangen haben mogen, fich ber Bferde gu bedienen; Mohammed befaß nur zwei in seinem Beere, als er im 7. Jahrhunderte querft fampfend auftrat. Wabricbeinlich gab es auch ba= male, fo wie beute, in Arabien Bolfoftamme, Die, wie Die wandernden Beduinen, die Arab ibn Arab, im Befite vortrefflicher Pferde waren, mahrend andere, in burren Gegenden wohnende Stamme ohne diefelben blieben und fich mit Beerben von Biegen und Schaafen begnugen mußten. Die edomitischen, am nordlichen Ende bes rothen Meeres heimischen Araber benuten noch jest zu Reisen nur das Rameel oder gehen zu Tuß; ihr Land ift viel gu burr, um Pferbegucht gu erlauben. Schon vor bem Falle von Berufalem hatten Juden, Die folchen Stammen angehorten, bie in ber Befangenschaft großen= theils untergegangen waren, in ber Bufte Bufucht ge= fucht und unter Unführern ihrer eigenen Bahl Rauber= friege mit ben Nachbarn geführt. Gie find jebenfalls beritten gewesen, benn fie machten Mithribates und feine Bruder zu Gefangenen und richteten ein nur aus Reiterei bestehendes Beer ber Barther zu Grunde. Daß schon gu Mohammed's Beiten bas Pferd in ben fruchtbareren Gegenden von Arabien und Berfien haufig und feine Budyt und Behandlung wohl befannt gewesen fei, ergiebt fich theils and Gebichten jener Beit, welche Beweise ber feinsten Rennerschaft bes Pferbes enthalten, theils ans bem merkwürdigen Umftande, daß die Uraber vermochten, innerbalb fechzig Jahren ihrem neuen Glauben Gingang in ben weitentlegenften Laudern zu verschaffen. Gin unberittenes Bolf murbe nicht im Stande gewesen fein, wie die Araber es thaten, feine flegreichen Banner gu= gleich auf ben Bhrenaen und am Ufer bes Banges auf= anpflanzen. Woher jene Bolter ihre Pferbe erhalten haben mogen, ift freilich unbefannt. Dlan fann nicht umbin, gu vermuthen, bag jene nutlichen Thiere von Sochaffen aus und von Sand gu Sand, weit fruhzeitiger als man gewöhnlich annimmt, nach Westassen gelangt find und überhaupt eine rafche Berbreitung in ben ver= fchierenften Richtungen erfahren haben. Abgesehen von ben unbestreitbar großen Bahlen von Pferben, welche Die Balylonier und Die Bolfer um ben caspischen See bejagen, überrascht die Thaisache, daß auch zu sehr ent= legen wohnenden Rationen auf unendlich langen Land= wegen und in verhaltnigmäßig furger Beit die Pferbegucht gebrungen ift. 2018 Juline Cafar in Britannien einfiel, ftellte fich ihm nicht allein ein geubtes Bugvolf entgegen, fondern auch eine große Bahl von Reitern und Wagentampfern, beren Pferde jo schnell und ausdauernd fich bewiesen, baß fie in turger Beit einen geschätzten Gegenstand ber nach Rom bestimmten Unsfuhr bilbeten.

Man barf ans mehreren Umftanden und Nachrichten folgern, daß die Bolfer bes Alterthnmes die Bferbezucht frubzeitig mit Aufmertfamteit behandelt und hinundwie= ber fogar zum Gegenstande ber Besetgebung ober ber Staatsverwaltung erhoben haben. In Aegypten wurden bie Bferbe auf Staatsmeierhofen veredelt; bag fie einen hoben Grad von Bollkommenheit erlangten, fann man mit Dentlichfeit aus ihren Umriffen abnehmen, bie in Tempelu und Grabmalern fich erhalten haben; fie miffen an Große ben heutigen Arabern geglichen haben, aber fürzeren Ruden, bunneren, mehr gefrummten Sale, fleineren Rumpf, große Augen, fleine, zugefpitte Ohren, feine Fuße und ftart behaarten Schweif gehabt haben. Bon ben Pferben ber machtigen und eivilifirten Bolfer Miens, ber Meber, Berfer, Armenier u. a. find zwar auf und eben fo wenig Abbildungen gekommen als von den berühmten Kriegsroffen der Griechen, allein Die classischen Schriftsteller geben jo viele, wenn auch

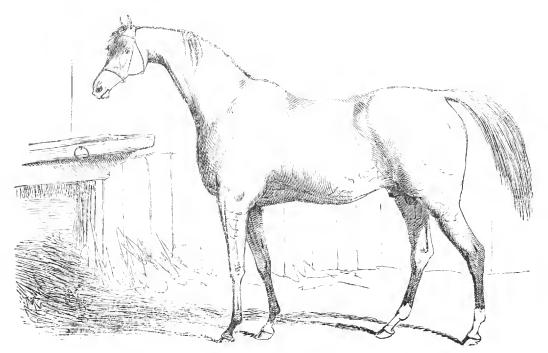
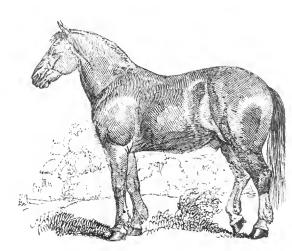


Fig. 752. - Englischer Budthengft.



Rig. 758. - Conboner Brauerpferb,



Fig. 753. — Abritt bei englischen Bettrennen.

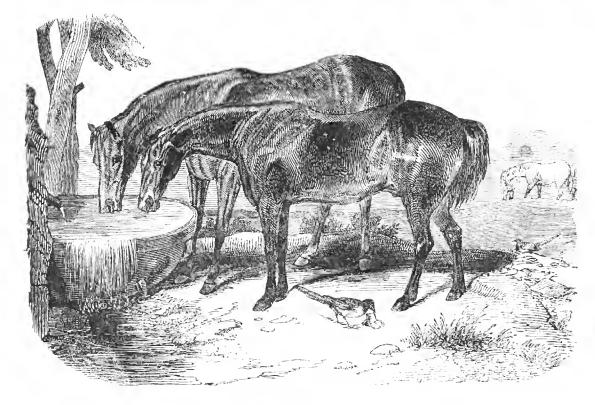
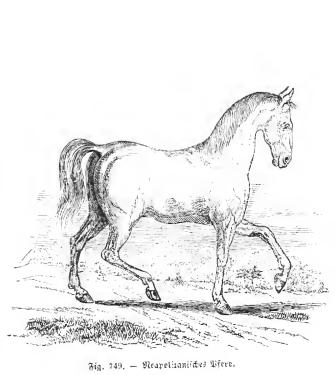
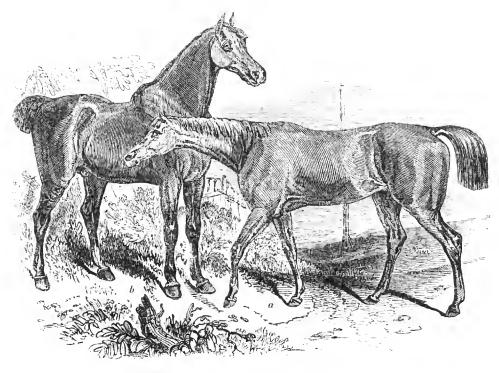


Fig. 759. - Pont von Bales.

Fig. 754. - Englische Sagbpferbe.





Sig. 755. - a. Englifches Mennpferb; b. englisches Jagopferb.



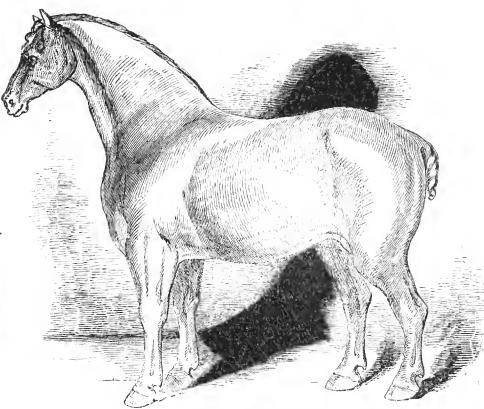
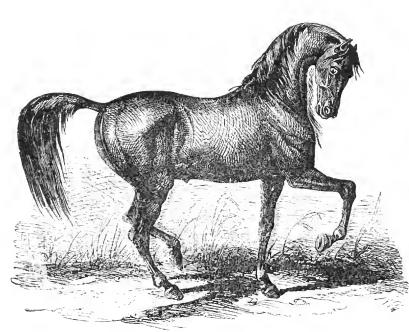


Fig. 756. Englisches Karrenpferb.



Vig. 747. - Anbalufifches Pferb.



Fig. 748. - Memifdes Pferb.

verstreuete Nachrichten von benfelben, bag es nicht schwer balt, ziemlich vollständige Bilber ber wichtigeren Raffen gu entwerfen. Die Romer bezogen ihre Pferde gum Theil ans ben entlegenften Gegenben ber bamals befann= ten Welt, indem fie ben verschiedenen Raffen besondere Eigenschaften zuschrieben und in ber Wahl und Bermen= bnug fich burch biefe Unfichten leiten liegen. Bum Rriege berienten fie fich vorzugsweis gern ber armenischen Pferde, erhielten andere aus Spanien und verfchafften fich gulett alle gut erkannten Raffen, auch wenn fie nur in ben entferntesten Gegenden bes weiten und raschwachsenden Reiches angutreffen waren. Gie erfannten bie Unterschiebe zwischen ben bentichen und niederlandischen, paunonischen und farmatischen Pferben und ließen biefe an ben Gran= gen auffanfen, um gemablte Beeregabtheilungen beritten gu machen, allein fie icheinen feinen Begriff von ber Wichtigkeit ber Pferbezucht fur ben Staat und bie Land= wirthichaft gehabt gn haben und alfo in biefer Begiehung ben Griechen nicht gleichgekommen zu fein. Unter eini= gen breifig verschiedenen Schriftstellern bes Romerreiches verrathen nur febr wenige eine genanere Befanntichaft mit Pferben und gutes Urtheil über bie Kennzeichen und unentbehrlichen Gigenschaften berjelben, feiner aber be= fist flare Unfichten über bie Wichtigfeit und bie Grund= lagen einer großartigen und vom Staate beforberten Bucht. Ihre Berichte über bie Naturgeschichte bes Pfer= bes enthalten nur Wieberholungen ans viel alteren griechischen Schriften, gn welchen fie nichts bingufeten und beren Irrthimer fie nicht verbeffern. Glaubig nabmen fie Die Lugen fremder, weit berumziehender Rogtam= me bin, die auch bamals burch allgemeine Chrlichfeit fich nicht auszeichneten, und glaubten bie Fabeln, welche wundersuchtige Menschen in Rom felbst erfunden hatten. Miemand zweifelte an ber Sage, bag Cafar's Pferd menschlich gebildete Borderfuße hatte, und bag hierdurch bes Reiters große und glanzende Zukunft angebeutet werbe, und gulett fuchte man biefe Unwahrheit ober, int außersten Valle, biefe Migbilbung fogar burch eine Statne auf bie Nachwelt zu bringen. Ernfthaft gedeuft Plinius ber am Tagus heimischen Stuten Lufitaniens, Die vom Winde befruchtet werden und in Rom ihrer Schnelligfeit wegen berühmt waren, und ans anderen Schriftstellern geht hervor, bag man Branne gur Lowen= jagt, Granschimmel zum Angriffe auf Baren, Rappen zur Verfolgung bes Fuchfes und fleinen Wilbes fur befonders geeignet hielt. 3mar find auf uns einige Schriften von Beterinararzten gefommen, welche bie Regierung ben Beeren zugesellte, und wir verdanken biefen manche michtige Nachrichten über bie Raffen bes Alterthumes, allein die Romer verstanden niemals, gleich ben nordischen oder affatischen Bolfern mit Pferben umzugeben, waren ichlechte Reiter und als folde, un: geachtet alles perfonlichen Muthes, bem Teinde im Rriego wenig furchtbar. Dieser Mangel an Kenntnig und rich= tiger Schatzung ergiebt fich ubrigens auch baraus, bag man nicht eher auf Berbefferung ber Raffen burch offent= liche Einrichtungen bedacht mar, als bis die von affati= fchen Reitervoltern erhaltenen Riederlagen bie Rothwenbiafeit befferer Vorforge bewiesen und zugleich bas Gin= fen bes großen Reiches verrathen hatten. Gehr reiche Familien Roms unterhielten allerdings Brivatgeftite in Spanien, Afrifa und Uffen und liegen fie ihrer Ginträglichkeit wegen bewirthschaften, indeffen befummerten fich in Italien fo Wenige um die Zucht, daß in gleich= zeitigen Schriftstellern nur nenn Arten von Pferden, nicht ihrem Raffencharafter nach, fondern in Gemäßheit ihrer gewöhnlichen Verwendung unterschieden und mit Namen belegt werden. Dieje große Bernachlaffigung ber Pfer= bezucht in Italien wirkte iudeffen insofern vortheilhaft auf ihre Berbefferung im übrigen Europa, als die an ben entlegensten Grangen und in gegenseitig großten Entfernungen garnifonireuben Reiterabtheilungen ibre Pferbe von ben unabhängigen Bolferschaften und im Inneren unbefannter und von der Civilisation unbe=

ruhrter Gegenden auffaufen laffen mußten. Muf biefe Weise mogen englische ober spanische Pferbe nach Megup= ten und Armenien, balmatische und sarmatische nach Gallien gekommen und eine beilfame Rrengung ber Stamme entstanden fein, aus welcher allein bie große Mannichfaltigkeit ber in Europa vorkommenden Raffen fich erflaren laft. Die fpateren Ginbruche friegerifther Boller in das oftromische und das westromische Kaiser= thum haben vielleicht gur Bermehrung ber Raffen etwas beigetragen, indeffen weniger, als man anzunehmenpflegt, benn bie meisten von ihnen hatten ichon geraume Beit vorher an ben Grangen mit ben Romern in Berfehr gestanden. Ueber Gestalt und Große ber im Alterthume gepflegten Pferbe fehlt es nicht an Nachrichten. Dit Musnahme einer ichwarzen, in Gallien und bem weftlichen Germanien, einer braunen, in Affen und Ufrifa, und einer weißen, in Kleinaffen gezogenen Raffe, maren alle übrige unter Mittelgroße; funfzehn Sand bobe fonnten von feinem Rugen fein, fo lange ber Steigbugel noch nicht erfunden war. Benophon bemühte sich mahr= icheinlich umfonft, bie Reiter bie Runft bes Unffteigens mit ziemender Saltung bes Rorpers gn lehren. Bon schwergepanzerten Männern war leichtes Emporschwin= gen nicht zu verlangen, beun fie bedurften einer bebenben Sand ober traten auf bie rechte Wabe eines Dieners, um beu Sattel zu erreichen. Mit ber im Drient überall herrschenden Anechtschaft ftimmt übrigens die Sitte, baß bort bie vornehmften Beamteten bes Staates nieberkniee= ten und bem Berricher beim Unffteigen ben Rucken gum Tritte barboten; in der Thrfei verrichtete bis in verhaltnigmäßig neue Beiten ber Grogbegier biefen Dienft, wenn ber Gultan im vollen Staate bie Mofdee besuchte. Der Steigbugel foll, beilanfig gefagt, erft feit bem elf= ten Jahrhunderte befannt fein; Avicenna, welcher im 3. 1030 ftarb, erwähnt ihn zuerst. In alten, aus bem neunten Jahrhunderte ftammenben Sanbichriften engli= icher Bibliothefen finden fich indeffen Beichnungen, Die Reiter mit Steigbugeln barftellen und beweisen, daß schon die Angelsachsen jenes wichtige Werkzeug gekannt haben. Wahrscheinlich ift biefes von ben fpanischen Mauren erfunden worden, allein, wie alle bedeutende Meuerungen, nicht auf einmal in allgemeinen Gebrauch gekommen. Berichiebene Stamme ber Mahratten In= viens haben ben Steigbugel erft zu Ausgang bes vorigen Jahrhunderts angenommen. Das Hufeisen ist ebenfalls eine Erfindung fpater Beiten, mar in Rom bis gegen bas Ende ber Republif unbefannt und ward erft unter Cajar allgemein gebrauchlich. Nero ließ feine Pferbe mit Gilber beschlagen, und fein Weib Boppaa befaß jogar Maulthiere mit golbenem Sufbeichlage. Man scheint zum Theil, wie noch jett in Berfien, bunne Platten unter ben Gufen angebracht, indeffen auch bas eigentliche Sufeisen gefannt zu haben, benn Snetonius gebenkt beffelben im Leben bes Caligula und fagt auß= brudlich, bag es mit acht Rageln befestigt gewesen sei. Die Turten gebrauchten bis in febr neue Zeiten freis= formige Giseuplatten, Die fich von ben in Berfien ge= wohnlichen baburch unterschieden, baß fie in ber Mitte eine Deffnung hatten. Das hohe Alter bes in gewohn= licher Form geschmiedeten Sufeifens beweisen mehrere Deutmaler, z. B. ein Stein, ber zu einem bei Sobenftein in Westphalen gelegenen, burch die Franken unter Karl bem Großen gerftorten Druidentempel gehort hat, min= bestens aus bem achten Jahrhunderte stammt und bie Umriffe eines gewöhnlichen Hufeisens barbietet, bie mit einer Inschrift in Runen umgeben find. Es icheint sonach schon zu jenen entlegenen Beiten bas Bufeifen Gegenstand bes geheimnisvollen Aberglaubens gewesen gu fein, welcher feine Befestigung an Gebande veranlagt und von Irland bis Sibirien, von Lappland bis Abyffinien und von bem Eismeere bis Canton und bis zu ben malaiischen Inseln angetroffen wirb. Ware bas Bufeifen eine Erfindung bes achten Jahrhunderts gemejen, jo murbe es schwerlich einen Plat unter ben Sym=

bolen des damals bereits dem Untergange nahen Druis benthumes gefunden haben. Eines der altesten bekannten Huseisen ist das zu Tournah im Grabe des frankischen Königs Childerich (starb 480) entbeckte.

Den erften Spuren von forgfaltiger Pflege ber Pferte und von Unimertsamfeit auf Erhaltung reiner Raffen begegnet man in ben Beiten, Die auf Die Ginfalle ber mohammedanischer Wolfer und ihre Eroberung europäi= icher Provinzen folgten. Man empfant bas Bedurfuiß eines Schlages von Bferben, bie hinreichenbe Starte befigen unßten, um nicht allein einen schwerbewaffneten Ritter, fonbern auch ein eignes Banger gu tragen. Gie glichen an Ban und Große unseren Wageupferben, befaßen eben fo viel Kraft als Unsbaner und Muth und waren ungeachtet ihrer Schwere nicht ohne gewisse Schnelligfeit. Der Abel, ber bamals, Abenteuer und Kriege auffuchent, eine Urt von Nomabenleben führte und in gang Europa herumzog, begann fehr bedeutende Preise für Kampfrosse zu zahlen und reizte hierdurch die Gewinnsucht und ben Unternehmungsgeift Gingelner aus den niedrigeren Bolfsclaffen, gmmal ber Juben, bie aus weiten Entfernungen, vorzäglich ans Spanien, Pferde herbeiholten und große Martte verauftalteten, 3. B. ben icon um b. 3. 832 erwähnten von Beaueaire. Die Angelfachsen scheinen vor 630 wenig ober nicht geritten zu fein; ihr Konig Athelftan erhielt i. 3. 930 bie ersten beutschen Pferbe, bie man bamals Renner nannte, Die aber, weit entfernt, ben Reunpferben unferer Beit zu gleichen, eben nur schneller waren als bie ge= pangerten Rriegeroffe, fouft aber Starte und Ansbauer genug bejagen gur Leiftung anftreugenber Dienfte. Sener Ronig verbot die Aussuchr und scheint Veredelung der Raffen gesucht zu haben. Gesetze, Die im zehnten Jahr= bunderte gegeben wurden und theilweiß auf Die Nachwelt gekommen find, beweisen, bag man in England und Wales ben hanfigen Betrugereien ber Ropfamme vor= gubeugen bestrebt mar, bag man Bferbe febr boch bielt und von ihren Eigenthumlichfeiten, ihren Krankheiten und von ben Rennzeichen guter Inchten ziemlich genaue Begriffe befaß. Man scheint fie vor Ende bes 10. Jahr= hunderts dort zum Pflugen und anderen Telbarbeiten nicht gebrancht zu haben. Die Krengzüge, Die fur bie Civilisation Europa's vom angerordentlichsten Angen waren, wirften auch auf bie Berbefferung ber Pferde= zucht; viele ber heimkehrenden Krieger brachten fprische und arabische Rosse mit sich, die um jene Zeit in Deutsch= land einen im Berhaltniffe eben fo hoben Werth befeffen zu haben scheinen wie bentzutage. Ueberhamt muß ber Breis guter Kriegopferbe bamale weit großeren Schwan= fingen unterworfen gewesen fein als jest, benn ba ber Adel nie zu Tuß focht und Ingvolf überhaupt erft einige Jahrhunderte fpater Wichtigkeit erlangte, fo entstanden aus jebem ber haufigen Rriege fehr große, unter mehre= ren Jahren nicht auszugleichende Verlufte an Pferben. Pferberennen kommen zuerft in England unter Beinrich VIII. vor und find in ihrer besonderen Gestalt bis Ende vorigen Sahrhunders fast ausschließlich englisches Bergnugen geblieben. Jaeob II. führte zuerft bie arabi= fche Raffe wieder ein und bezahlte fur einen ausgezeich= neten Bengft bie bamale erstannlich große Summe von 500 Pfund Sterling. Sehr gahlreich scheinen übrigens in Europa die Pferde nur in den letten zwei Jahrhun= berten geworden zu fein. 2018 Elifabeth zur Abwehrung bes großen spanischen Angriffes ihre fammtliche Ritter= schaft aufbot, brachte fie boch nur breitausend Schwer= bewaffnete zusammen.

Die Rassen ber Pferbe sind zahlreich und nicht immer ganz leicht zu besiniren, da Individuen völlig reisner Abstammung seltener vorkommen, als man im gesmeinen Leben anzunehmen geneigt ist. Fortgesetzte Kreuzungen und die mannichfaltigsten, seit vielen Jahrshunderten andanernden Einwirkungen fünstlicher und natürlicher Art haben in den meisten Ländern den urs

sprünglichen Typus so verwischt, daß auch bei genauester Forschung das Gerkommen gewöhnlicher Zuchten nicht mehr nachweisbar ift. Man muß sich unter dem zoolos gischen Gesichtspunkte mit der Feststellung einiger wenisger beutlich unterschiebenen Rassen begnügen und die Ausseinandersetzung der vielen Zuchten und Schläge den zahlereichen Schriftstellern überlassen, die sich mit dem Pferde in veterinärer und ökonomischer Beziehung beschäftigt haben. Un der Spige aller sieht ohne Widerspruch

1. Tas grabifde Pferb. (Sig. 743, 744.) als das fünftlichfte und bas vollkommenfte aller mit besonderer Sorgfalt erzogenen. Rach bem gewöhnlichen europäischen Begriffe von Bollfommenheit ber Pferte-Bestalt ift es eigentlich nicht schon zu nennen. Der Kopf ift oberhalb ber Augen vierectiger als bei irgend einer anderen Raffe, bas Profil eingebrudt ftatt gebogen, ber Sals gerade und nicht fchonlinig gewolbt. Diefe lettere oft als Tehler betrachtete Bilbung findet fich übrigens bei allen zu raschem und lange fortgesetzten Laufe be= stimmten Thieren und entspricht ben Gefegen ber Phy= fologie und thierischen Bewegung. Die Saut ift fein, das Haar alatt, bas Auge groß und glanzend, bas Ohr lpigig, flein, beweglich, die Mabne gerade nicht reichlich; Die Blutgefage treten fehr hervor; Die gur Muskelanheftung bestimmten Anochenfortfage erscheinen eben fo fcarf gezeichnet als die Minsteln felbft; Die Gelente find lang, ftart und mohlgebildet und gang frei von ben Mangeln, Die unfere gemeinen Pferde nur gu hanfig entstellen ober ihrer Branchbarkeit schaben. Un ben fei= nen und zierlichen Gugen fteht bas Saar eben fo glatt wie am übrigen Korper und bildet nirgenbs Bufchel; bie Cehnen icheiben fich icharf von bem Anochen bes Unterfußes (Schienbeines). Die gewöhnliche Bobe betragt vierzehn und eine halbe Sand ober vier Tug fechs bis fieben Boll. Farben erwähnen die arabischen Schrift= fteller zwar in Menge, boch scheinen Braun und Grau vorzuwiegen. Die Araber felbft unterscheiden zwei Raffen, beren Mamen in ben gahlreichen Berichten europäi= icher Reisender, wie es scheint, bisweilen verwechfelt worden find ober mindestens nicht immer genan über= einstimmen. Gewöhnlich lautet bie Erzählung, bag eine dieser Raffen, Rochlani, Robeile ober Kailhan genannt, als die ebetste gelte und in ihrer Abstammung so rein gehalten worden fei, daß bie Araber bie Benealogien seit unvorbenklichen Beiten befägen. Das Belegen ber Stuten foll unr in Gegenwart eines achibaren Bengen vorgenommen werben, ber nachher zwanzig Tage bei ber Stute bleibt, um fich gu überzeugen, bag fein Bengft gemeiner Abtunft fie entehrt, und gulegt ein Diefen gan-Ben Bergang betreffendes Benguiß ausstellt. Bei ber Entbindung foll berfelbe Benge gegenwartig fein und ben gerichtlichen Geburtofchein unterschreiben, ber inner= halb der erften fieben Tage ansgefertigt werden muffe. Diefer alten Erzählung widerspricht ber Burft Budler-Mustan auf bas Entichiedenfte; er fonnte feine Spur ber angeblich vorfichtig aufbewahrten Genealogien ent= becken und meint, ber Araber ber Wufte fei vollkommen Bufrieden, wenn er bas Alefternpaar eines Tullen tenne, und verlaffe fich auf die betannte Sorgfalt, welche feine Landsleute ber Reinhaltung ber Raffe widmen. Die Rochlani follen fich unr im Befige ber zwischen Baffora und Bagbab herumziehenben Bedninen befinden, die zwar Die Fullen zu hoben Breifen, niemals aber Stuten verkaufen, die allein den Avel der Abstammung fortpflan= Ben, indem nach Unficht ber Araber ein Bengft befter Abknuft die guten Eigenschaften ber Raffe nicht überträgt, sondern biefe allein bnrch Stuten vererbbar find. Man achtet ben Berfanf einer guten Buchtfinte außer Landes einem Berbrechen gleich und widerfest fich mit Ent= schlosseuheit dem Umsichgreifen folchen Verkehrs. Nach Samilton Smith ließ fich ein Araber, ber mit mehreren Underen nach Calcutta gekommen war, um Bengste zu verkaufen, durch gebotene Summen blenden und ver= handelte auch seine Stute an einen Englander. Langere

Beit nach Abreife ber Gefellichaft bemertte man ihren mehrere Sundert Meilen gurudgetehrten Unfuhrer allein in ben Stragen ber Sanptftabt. Man erfuhr fpater, baß er nach bem Stalle ber Stute fich erfundigt hatte, Die alsbald an Gift ftarb, und bag er bann auf einmal wieder verschwunden fei. Die zweite Raffe, Radifchi ober Satit genannt, foll eine Unsartnug ber erfteren und burch zufällige Rreuzung entfrauden fein, niemals Stammbaume befigen und zu gewöhnlichen Dieuften gebraucht werben. Rach bes Furften Buctler Berichte ist die vorzüglichste Pferderasse allein in der Proving Rebichti heimisch, wird nach berfelben genannt und zerfallt in funf Schlage; folche Pferbe find fo gefchagt und verhaltnigmäßig jo felten, bag die Araber fich bon ihnen freiwillig nicht trennen und man fie außer= halb jener Broving fanm jemals gu feben befommt. Gin bem Abbas Bafcha gum Gefchenf gemachter Rebichbi wurde auf ohngefahr 3000 Thaler tarirt, obgleich er bas Alter von 18 Jahren erreicht hatte. Bon ber zweiten Sauptraffe, Raehel, (mabricheinlich gleichbebeutend mit Robeile ober Kailhan) führt jener Reisende vier Buch= ten au, die allein in der Bufte zwischen Baffora und Bagbad vorkommen. Dem Enropher wird es allezeit fcmerfallen, über die Aufpruche verschiedener arabischer Stamme auf ben Befit ber beften und ebelften Raffe gu entscheiben, theils weil wenige in bas Innere ber arabifden Satbinfet eindringen, andererfeits aber bie Araber felbst bem Lugen fehr ergeben find und zumal im Pferbehandel tein Gewiffen haben. Beber Reifende ruhmt baber eine ober bie andere Bucht als bie vor= züglichfte, je nachbem er ein ihr angehorentes Thier befeffen haben ober Weichichten ber Araber wiederholen mag. Graf nzewnsti erzählt fanm glanbliche Dinge von ben Rochtanis, fest fie in Beziehung auf Treue, Scharffun und Kriegomuth weit über alle andere und icheint fogar zu glanben, bag fie es wiffen, wenn man fie verfauft, und nicht eber volligen Geborfam leiften, bis fie unter ber Ceremonie ber Heberreichung von Brot und Salg ihrem neuen herrn formlich übergeben worden find. Bon einzelnen unter ihnen follen wohl bezengte, burch gabfreiche Generationen vom ebelften Blute bis vier Jahrhunderte gurudreichende Stammbanme vorhanden fein.

Die besten Buchten von Pferben befinden fich im Befite ber nomabischen Sorben, Die mit ber übrigen Menfcheit faum je in Berbindung treten. Gie find nicht allein von reiner Abstammung, fonbern auch vorzugsweis ausbanernd, gelehrig und anhänglich, weil fie von Jugend auf mit ihrem Berrn gufammenleben, als Fullen mit ihm bas Bett theilen, an eine ihnen fremte Rahrung, Kameelmilch und getroducte Feigen, gewöhnt worben find, Mäßigfeit felbst im Genuffe bes Waffers gelernt und Die forgfältigfte Behandlung von Seiten ber Familie empfangen haben, beren beften Beffy und Stolg fie ausmachen. Niemand geht jemals mit ihnen roh oder granfam um, man fchlagt fie nie, hat fur fie faum Scheltworte, aber einen enblojen Reichthum ber gartlichften Namen und Schmeichelreben. Hur eine Brobe haben fie im Leben gn bestehen, Die aber an Sarte Alles übertrifft, mas man in Europa einem jungen Bferbe gumuthen murbe. Benn ber Gigner einen jungen Bengft gum erften Dtale gu reiten befchloffen hat, fo lagt er ihn vorführen, schwingt fich ploglich auf feinen Rucken, finrmt im Galopp bavon und reunt über Fels und Sandwuffe gehn bis zwolf beutiche Meilen weit, ohne nur einmal abzuganmen, zwingt bas Thier zulett in tiefes Baffer gu fpringen und bietet ibm im Augenblice ber Landung Futter bar. Die schnelle Annahme beffelben gilt als Beichen bester Eigenschaften. Den Stuten muthet man folche Prufungen felten gn, indem fie gebulbiger und ausbauernber als Bengfte find. Beduinen reiten über= haupt nur bie erfteren, weil fie ben auf nachtlichen Ranb bedachten Reiter nicht burch unzeitiges Wiehern

verrathen. Die burchgangig gute und ichonente Be= handlung flogt ben Pferben ber Araber nicht allein viel Butrauen ein, fondern ift auch ber Entwickelung ihrer Intelligeng fehr vortheilhaft. Gin Blid ober eine Bemegung reichen bin, fie gum Stillfteben gu bringen nud gu veranlaffen, baß fie ben verlorenen Wurffpieß mit ben Bahnen faffen und bem Reiter reichen; fie bleiben neben biefem, wenn er aus bem Sattel fallt, fommen auf fei= nen Ruf berbei, belfen ibm im Rampfe burch Beißen und wuthendes Ansichlagen und weden ihn bei Un= naberung einer Wefahr aus bem Schlafe. Ihre Genug= famfeit ist erstaunlich; ber bie Bufte bewohnende Ara= ber giebt feiner Stute in viernndzwanzig Stunden nur zwei Mal Tutter, halt fie immerbar gefattelt, um im Augenblicke bavoneilen zu tonnen, bindet fie entweder am Gingange bes Beltes an, ober geftattet ihr, im Ber= trauen auf schnellen Gehorfam und ihr Berbeieilen bei bem erften Aufe, in ber Rabe frei hernmangehen und au bem burren Boren nach Tutter zu fuchen. Des Abends erhalt fie eine fehr mäßige Menge von Waffer, funf bis fechs Pfund Gerfte ober Bohnen und etwas flein geschnittenes Stroh und legt fich bann in ber Mitte ber Familie, oft zwischen ben Rinbern nieber, bie feine Gefahr laufen. Wird fie am Morgen nicht fogleich gebraucht, fo empfängt fie eben foviel Sutter wie am Abend, wohl anch Kameelsmilch und einige Datteln, wenn gerade Mangel an Waffer und frifchem Grafe herricht ober besondere Umstände jeden Aufenthalt verbieten. Bei folder, nach europäischen Begriffen sehr ungenugenden Bflege legen die Stuten ber Beduinen zehn bentiche Meilen zuruck, ohne anzuhalten; man weiß Beifpiele, bag einzelne in bringenben Tallen funfund= zwanzig beutsche Meilen in einem Bnge und faum nothvurftig gefüttert burchlaufen haben. 3m Juli 1840 ge= wann gu Bangalore, in ber Prafibentichaft Mabras, ein arabifches Pferd eine bedeutende Wette, indem es vier Tage hintereinander täglich einhundert englische Meilen gurudlegte. Die Breife guter Bferbe find in Arabien felbft febr boch. Burdhardt giebt an, bag im Sahre 1810 ein Bengft 10 - 120 Pf. Sterf. foftete, Stuten hingegen unter 160 Bf. Sterl. nicht zu haben maren und ofters mit 200 und jogar mit 500 Bf. Sterl. bezahlt wurden. Gutgehaltene Stuten bringen freilich bis zwan= gig Fohlen und follen gegen fnufzig Jahre alt werben fonnen.

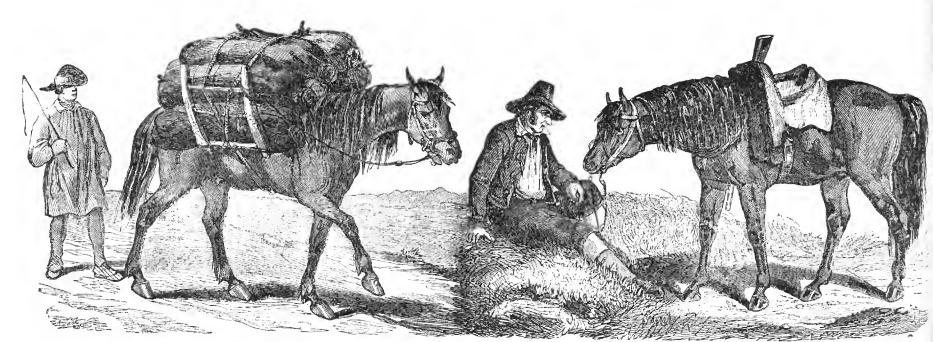
Das arabische Pferd verbessert alle Rassen, selbst biesjenigen, die seine eigene an Große übertressen und von ganz verschiedener Statur sind; es trägt seine guten Eigenschaften über, indem es seine Formen durch Kreusung mit fremden verschmitzt. Man bemerkt diese Ilmsanderung der Gestalt nicht immer sogleich in der ersten Generation; ein Araber giebt mit einer deutschen Rassenstute bisweilen nur ein mittelmäßiges Fohlen, allein dieses zeugt erwachsen eine Nachkommenschaft (Fig. 744.), die mit den angeerkten guten Eigenschaften außerliche Schönheit verbindet.

2. Das turfifde und perfijde Bferb. Fig. 745. 746.

Die in Berffen und ber Turfei gewohnlichen Reitpferbe mogen von einer ber Urraffen bes westlichen Aften abstaumen, allein bie befferen unter ihnen find burch Krengung mit Arabern entstanden. Gigene Raffen be= figen bie Turken nicht, benn bie Reicheren unter ihnen laffen bie Pferbe in großen Vernen und außerhalb bes Landes auffaufen und fuchen zumal achte Araber zu er= langen, Die fie arabifchen Reitfnechten gur Abwartung übergeben, und welche baber ihre gange Gelehrigteit und fonftigen guten Gigenfchaften behalten und auf ihre Nachfommen übertragen. Manche biefer Pferbe follen bei forgfaltiger Pflege eine munderbare Schonbeit er= langen und bie geborenen Araber weit übertreffen. Mit ben perfifchen Pferben verhalt es fich auf gang abnliche Urt; fie übertreffen ihre arabifchen Borfahren burch Schnelligfeit und ficheren Tritt. Man weiß, daß manche in zehn Tagen ben 700 engl. Meilen langen Weg von



Big. 766. - Schiffziehenbe Bferbe von Boitou.



dig. 764. - Pferd von Morbihan.

Fig. 761. - Corfifdes Pfere.



Big. 763. — Pfeib aus ber Mermanble.

Fig. 767. - Pferd aus ben Arbennen.



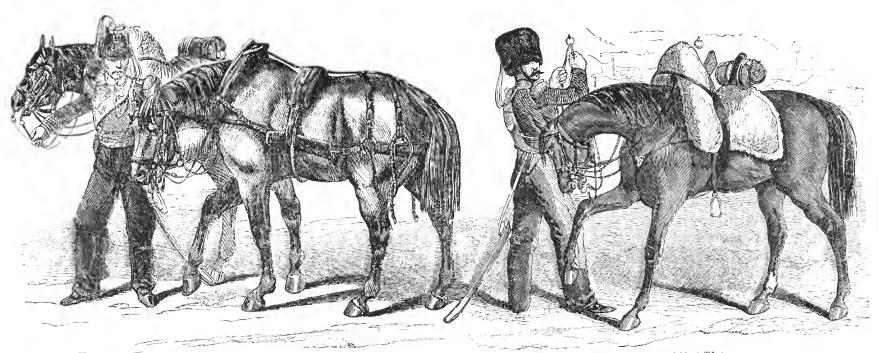
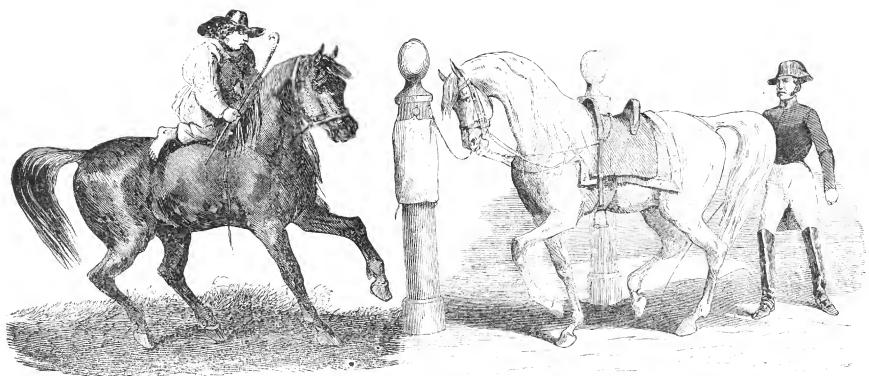


Fig. 765. - Trainpferb aus ter Bretagne.

Fig. 768. - Auvergner leichtes Pferb.



Sig. 773. - Pferb von Brenne.

Big. 769. — Limoufin-Raffe.

Teheran nach Buscheir zurückgelegt haben, und daß die der Jagd sehr ergebenen vornehmen Verser nicht anstehen, die schrössten und selsigften Hügel hinabzuspreugen. Es giebt mehrere Rassen, die im Allgemeinen von der arabischen durch seineren Kopf und besser gebildetes, runderes Kreuz sich unterscheiden; eine derselben, die im Norden des Landes häusig ist und in der Gegend von Mazanderan und Chirvan während nenn Monaten im Jahre auf supigen Weiden gehalten wird, ist sast so schwer wie die normännische und stämische und muß alten Ursprungs sein, da sie schon auf Bildwerken sehr entsernter Zeiten dargestellt ist.

3. Cubeuropaifde Raffen. Fig. 747-749.

Den Arabern gunachft fteben die Berber, Die eigent= lich auch arabischen Ursprungs find, aber burch schlau= feren Buchs, bunneren Sals, feineren Ropf und magere Buge fich von jenen nuterscheiben. Gie find im Durch= schnitt funfzehn Sand hoch und übertreffen besonders durch ichone Biloung ber Bruft und Schultern bie Araber. Bon ihnen muß man einen großen Theil ber in Gubenropa, zumal um bas Mittelmeer herum, vorfommenden Raffen ableiten; beun fie haben bie Mauren aus Ufrifa nach Europa begleitet und mahrscheinlich die schweren und unedleren Buchten verbrangt, beren fich bie Chriften in ihrem Bertheidigungsfriege Unfangs bedienten. Die schönften und vollkommenften aller von ben Berbern ableitbaren Pferde hat von jeher bas fubliche Spanien, in den Provinzen Undaluffen (Tig. 747.), Greuada und Gftremabura, bejeffen. Man unterscheibet zwei Raffen. Die eine ift burch zierliche Geftalt und ichone Ber= haltniffe ausgezeichnet, indeffen nicht vor bem fechsten ober achten Sahre vollkommen ausgewachsen und wird nur um Beres auf einigen Landgutern angetroffen. Nord= europäische Pferbekenner finden an ihr auszuseten, daß ne zu lang gefeffelt (gefegelt) fei; nach fpanischen Begriffen ift aber gerade biefer Ban, ber fich mit volliger Sicherheit bes Trittes nicht vertragt, eine große Voll= fommenheit, weil er ben Bewegungen eine große Bierlichkeit mittheilt. Die andere Raffe ift großer, weniger fein geglicbert, zu Austrengungen mehr geeignet, weiter verbreitet, braucht furgere Beit zum Wachsen und liefert bem Beere feinen Bedarf. Spanifche Pferbe haben ge= wöhnlich einen großen Ropf, etwas plumpen Unterfiefer, gebogenes Brofil, tief ftebenbe, ziemlich lange Dhren, febr mustulofen, ichon gewolbten Nacken, reichliche Mahne, breite, volle Schultern und Bruft, lange Teffeln und find gewöhnlich von brauner, feltener von schwarzer ober grauer Farbe. Um geschätteften find bie Rappen, bie entweder gar feine Abgeichnung, oder nur einen regel= maßig geformten weißen Stern haben; man halt fie fur bie reinsten Raffenpferbe und trauet ihnen bie großte Starfe gu. Bon ben Undaluffern ftammen bie Bferbe bes fpa= nischen Umerita ab, Die burch Bersetzung in ein anderes Klima nichts an außerer Grazie und Gelehrigkeit ver= Toren haben und ihre europäischen Borfahren burch Schnelligfeit, fichern Gang und Ausbauer übertreffen. Pferde von ben Bampas muffen häufig einen ichweren Reiter an zwanzig beutsche Meilen tragen, ohne auszu= ruben, und erhalten bei folden Unftreugungen fein an= beres Tutter als Gras. In Chile, Bern und Colombien haben tiefe Pferde eine folche Sicherheit tes Banges erlangt, daß man mit ihnen unberenklich lange Reisen über bie wuftesten und unzuganglichsten Webirge unter= nimmt und in Diefer Begiehung gwischen ihnen und ben Maulthieren feinen Unterschied macht. In Cuba, Bor= torieo und Merico gebraucht man fie als Lastthiere. In fumpfigen, mit Urwalbern bebeckten Rieberungen, wie in einigen Gegenden von Baraguay, an bem unteren Magbalenenstrome, am Drinofo und in Mittelamerifa, find fie von ber Urform fehr abgewichen, fast ausgear= tet, übel gegliedert und ohne Austauer. Bon bem anda= lufischen-Stamme find auch bie fehr ichonen Pferbe ber Seminolen, Greek- und Choctam-Indier und die Bollblutpferde ber mittleren und fublichen Staalen von

Mordamerika entsprungen, unter welchen zumal bie pennjplvanischen, nach der Grafschaft Conestoga benannten fich burch hobe Tuge und leichten Korper auszeichnen. Sie fteben an ben Schultern fiebzehn Sande boch. Die Pferderaffen von Mittel= und Chvitalien (Fig. 748. 749.) ftammen meift von andalufischen, die zur Zeit der fpanischen Berrichaft eingeführt worden find. Berühmt find die neapolitanischen ihrer Große und Starfe wegen, die aber keineswegs mit einer plumpen Gestalt verbunden ift. Auf Cardinien wurden andalufische Buchthengste 1565 eingeführt. Bon ihnen stammen brei Unterraffen, bie burch schone Bestalt, Schnelligfeit und Ausbauer ausgezeichnet find, von Natur im Bag geben und 141/2 Sand hoch werben. Auf Sicilien giebt es febr edle, von Arabern, Berbern oder Andaluffern herstam= mende Buchten, aber auch gang ausgeartete Schlage, bie wahrscheinlich aus wilder Vermischung ber maunichfal= tigen Pferde jener Bolfer entfprungen fein mogen, welche nach einander die Infel eroberten und einige Beit be=

4. Englifche Raffen.

In feinem Lande hat man ber Pferbezucht fo viel Mufmerksamfeit zugewendet als in Eugland und mahr= scheinlich nirgends durch meist kunstliche Mittel eben so große und ungewöhnliche Resultate erlangt als bort. Bis in die Mitte bes 17. Jahrhunderts gab man in England fehr großen, ftarkfnochigen und fchweren Pferben vor allen anderen ben Borgug und bemuhte fich, burch besondere Sorgfalt Diese Eigenthumlichkeiten in gemiffen Buchten zu erhalten und ausznbilben, weil fie ber Urt ber Kriegsführung burch schwergepangerte Reiter entsprach. Der Bersuch Jaeob's I., burch Einführung tur= tischer und nordagrifanischer Buchtheugste England gn einer leichter gebaueten und fluchtigeren Pferderaffe gn verhelfen, fand felbft bei bem boben Abel feinen Beifall, ber mit Berachtung auf einen Araber blickte, welchen jener Konig fur bie damals ausschweifend große Summe von 500 Bf. Sterl, gefauft hatte. Mit ber Beit verlor fich indeffen jenes Borurtheil, zumal nachdem Cromwell, ber ein vortrefflicher Reitergeneral war, ben thatsach= lichen Beweis geführt hatte, bag bie schwerberittenen toniglichen Regimenter gegen bie mit leichteren und fluchtigeren Pferden versebenen republikanischen Schaa= ren nichts vermochten. Seit Rarl II. fparte man weber Muhe noch Gelv, um arabifche und turfifche Buchthengfte gu erlangen; unter ber Ronigin Unna entstand burch Rreugung bas englisch = arabische Pferd, welches burch umfichtige Behandlung wiederum mehrere Raffen gab, bie, entweder burch Starte, Schonheit ober Schnelligkeit besonders ausgezeichnet, jest über bas gange Reich verbreitet find. Bollblutpferbe find heutzutage nirgends fo zahlreich angutreffen als in England. Un ber Spige fteht ber englische Renner (Tig. 750 - 753. n. 755 3), von fehr charafteriftischem Baue, langgestrecktem Leibe, feinen Tugen; er ftammt gwar vom Araber ab, allein bie Raffe ift nicht ohne Vermischung mit turfischen, spanischen und perfiften geblieben. Der Renner ift großer als ber ara= bische Stammvater, hat einen großeren Ropf und langere Dhren und übertrifft jenen in mehr als einer Sinficht. Reinem Thiere ift je so große Ausmerksamkeit erwiesen worden wie diesem, feines hat man mit fo großer Gorg= falt ftubirt. Die Bucht, Behandlung und Ausbildung bes Renners hat in England eine wissenschaftliche ober mindestens ihstematische Geftalt erlangt; fie wird mit Leideuschaft von Mannern getrieben, die vermoge ihrer Geburt und Bilbung andere und hohere Lebenszwecke verfolgen follten, und hat die Cutstehung einer besonderen Runftsprache, eine eigene Literatur, große und reiche Bereine veranlagt. Faft alle Volksclaffen finden gleiches Bergnugen an ben mit bem ansichweifenbsten Aufwande verbundenen Wettrennen; diese bilben ein eigenes Infti= ftut und find nicht minder als die schrankenlose, nicht felten von Familienunglud gefolgte Wettluft fo burchaus eng= lisch, daß es eben nicht wunderbar ift, wenn es bisber

noch nicht bat gelingen wollen. ne auf bem beutichen Boben heimisch zu machen. Die mit eben fo großer Borficht als Geduld in England angestellten Bersuche zur Berbefferung ber Raffen find phyfiologisch intereffant. Sie beweisen, bag Große, Gestalt, Temperament und manche Aulagen, welche einem Stamme angehoren, erb= lich find, bag aber Erziehung und außere Berhaltniffe einen nicht geringeren Ginfluß üben. Man hat bemerkt, bağ bas Tohlen in feiner Gestalt und Große mehr nach ber Mutter als bem Bater gerath, und bag es von bem letteren die Form bes Ropfes und ber Tuge, das Tem= perament und die Schnelligfeit erbe. Ausrottung gemij= fer Bebrechen, Die von einer Generation leicht auf Die andere übertragen werben, halt ichwer und gluckt allein bei unausgesetter Anfmerkjamkeit und vorsichtiger Bucht. Um eine geschätzte Rasse in voller Reinheit zu erhalten ober um fie zu verbeffern, ift es nothig, alle Gemeinschaft mit anderen Pferden abzuschneiden, welche die gewünsch= ten Eigenschaften nicht befigen. Man versteht bie Runft ber Bucht in England fehr gut und erlangt burch fie vortreffliche Pferte, allein man feunt auch ihre großen Schwierigfeiten und schatt baber tabellos befundene Thiere fehr hoch. Auf die Abstammung wird mit Recht großes Bewicht gelegt und biefelbe in ftrengerer und mehr zuverlässiger Form verzeichnet als in Arabien. Es giebt Bferbestammbaume in England, Die weit über einhundert Jahre guruckgeben und an Sicherheit gericht= lichen Doeumenten gleichen. Bermittelft biefer ungewohn= lichen Borficht ist es gelungen, ben englischen Renner jo auszubilden, bag er an Schnelligkeit alle Pferbe ber Erbe übertrifft. 2018 Beifpiel mogen bie Leiftungen einiger ber beruhmteften bienen, die mindeftens in Eng= land einen hiftorischen Namen haben. Flying Childers burchlief bie 20884 Fuß lange Bahn von Newmarfet in feche Minuten und vierzig Seeunden; Firetail legte i. 3. 1772 eine englische Meile in einer Minute und vier Seennben zurud; Erlipfe burchmaaß in jeder Gecunte 58 englische Bug, bededte bei jeber Streckung 25 Buß und wiederholte sonach in jeder Seennde biefen Act 21/2 Mal. Gewohnliche Rennpferde brauchen, um bie er= wahnte Remmarketbahn zurückzulegen, 71/2 Minnte, burch= laufen alfo in jeber Seeunde 46 Juß 2 Boll. Gben fo merkwurdig als die Schnelligkeit ift auch bie Ausbauer englischer Bollblutpferbe. Gie ift burch viele Wetten gepruft worden. Gin Berr Bilve machte fich bei Bele= genheit eines Rennens zu Curragh in Irland (1741) verbindlich, 127 engl. Meilen in neun Sunnten zu rei= ten, und fofte fein Wort in 6 Stunden und 21 Minuten. Er boftieg hinter einander gebn Pferde, Die gum Theil mit ber Schnelligkeit von 20 engl. Meilen in einer Stunde Beit liefen. Thornton ritt (1745) von Stilton nach London und zurud, zusammen 215 engl. Meilen, in elf Stunden. Die Preise berühmter Renner find ubrigens ben Roften ber Ergiehung und Bflege, bem gemal= tigen Aufwande, welchen bie Leidenschaft bes Wettren= nens verurfacht, und ber Große ber auf bem Spiele ftehenden gewetteten Summen angemeffen. Es ift nicht ungewöhnlich, fur ein ausgezeichnetes Pferd biefer Raffe 2000 - 3000 Guineen zu bezahlen.

Die zweite englische Rasse begreift das Jagdpferd (Tig. 754. 755 b), welches durch Krenzung eines Wollsbuthengstes mit einer um einen Grad von der reinsten Abstammung entfernten Stute entsteht, bestimmt ist, eine schwere Last abwechselnd langsam oder mit reißender Schnelligkeit auf unebenem und sehr verschiedenartigen Boden zu tragen, auf Steinen oder Telsen eben so schnell saufen muß als auf grafigen Weiden, über Hecken und breite Graben springt und kleine Flusse nicht schenen darf. Es ist stark gebanet und krastvoll, hochschulterig, gemeinlich gegen sechszehn Hande hoch, mit harten, verhältnismäßig breiten Husen versehen. Die dritte Rasse ist ans Krenzung edler Jagdpserde mit gemeinen Stuten entstanden und liesert die großen, ziemlich theuren Kutschspferde, welche man vorzugsweiß nach dem Continente,

besonders nach Frankreich exportirt. Bur vierten Raffe endlich gehören bie gewaltigen Karreupferde (Fig. 756.), die auf ben Straffen Londone in unablaffiger und ftaunenswerther Thatigfeit find. Die großten und ftarkften find mahre Diefen (Sig. 757.), meift im Befige ber Brauer (Tig. 758.) und haben unter allen befann= ten Raffen ben maffipften Glieberban. Man fieht allen englischen Pferden, felbst bis berab auf bie mittelmäßigen, im Ginzelnen fehr verschiedenen Buchten ihre nabere ober entferntere Abstammung von ben Arabern an und tommt hierburch zu ber Heberzengung von den wichtigen Bortheilen, welche ans fruhzeitiger Ginfuhrung arabi= icher Buchtheugste und aus forgfältiger Ueberwachung ber Krenzungen bem gangen Lande erwachsen find. Auf bein Continente ift man gwar in neueren Zeiten Diefem Bei= friele gefolgt, allein noch hat man wenige gang voll= fommene Raffen erhalten und feinen allgemeinen Gin= fluß auf bie Pferbezucht ganger Lander ausgnüben und Dieje fichtlich zu verbeffern vermocht. Die auf den Shet= landinfeln und in Wales nicht feltenen fleinen, biswei= len gang zwerghaften Pferde, die fogenannten Bonies (Sig. 759. 760. 757.), gehoren nicht gu ben veredelten Buchten , foudern gu einem Stamme, ber auf Island, in Morwegen, auf ben Chenen ber oftlichen Sartarei, gwi= ichen ben Gebirgofetten bes mittleren Spaniens und auch in Corffea fich erhalten hat und vielleicht zu ben altesten gehoren fann. Ihm gehoren Die Bferde ber Ro= saden, Polens, ber Ufrane, Lithauens, Ungarus und Griechenlands an. In einigen Landern erreicht er nicht einmal bie Mittelfiohe, in anderen, 3. B. auf Delaub, im Immeren von Schweden und Morwegen, wird er gegen 3wolf Sande boch. Bu ben fleinsten gehoren bie abge= bilbeten Bonies, unter welchen besonders bie ihetlandi= ichen burch Riedlichkeit ausgezeichnet find. Gie übertreffen oft fanm einen großen Sund an Sohe und Gewicht, find in allen Farbungen anzutreffen, haufig mit lang= Bottigem Saar bebeckt und mit febr reichlicher Mahne und Schweif verseben. Der Bony von Wales ober bas Gallowappferd erreicht eine ansehnliche Sohe, foll aber nirgends mehr gang rein erhalten fein; er ift burch Gul= tur gemiffermaaßen ansgeartet ober boch umgeanbert, selten fleiner als elf vis zwolf Sande, nicht ohne eine große Bierlichfeit in ber Geftalt, fchuellfußig und aus= bauernd. Bielleicht gehort auch bas fogenannte wilde Pferd Cardiniens in diefe Gruppe. Cetti beschreibt es als fehr flein, gottig, mit furzen Mahnen, langem Schweif und Efelsfüßen verseben und fest hingu, es fei fo au Greiheit gewöhnt und fo unbandig, bag es eber bas Leben laffe im wuthenden Widerstande, als fich bem Menschen unterwerfe. Das fleine corfifche Pferd (Fig. 761.) ift zwar gezähmt, aber bem fardinischen wilden ziemlich ahnlich, ohngefahr zwolf Saude boch, von abgerundeten Formen und burch flachen Borderfopf, furgen Sals, ziemlich bicken Banch und fleine Onfe fennt= lich. Kleinheit ist fast ber einzige Tehler, ben man ihm vorwerfen kann, benn burch Sicherheit bes Ganges auf ben schrofiften Gebirgswegen übertrifft es bie Mehrzahl anderer Gebirgspferde und bleibt hinter den berühmte= ften Raffen hinfichtlich feiner Unsbauer und Genügfam= feit nicht zuruch. Seinen Muth und feine Energie legt es freilich bisweilen unter ber Gestalt von Salsstarrig= feit zu Tage und verlangt bann einen besonnenen und Bewandten Reiter. Während die fhetlandischen Ponies gemeinlich braun gefarbt find, ist bas corfische Pferd nicht selten schwarz und weiß gescheckt. Zum Zuge ist es eigentlich, feiner Aleinheit wegen, wenig paffent, in= besseu erblickt man es voch gelegentlich an niedrige und leichte Wagen gespannt, Die es auf ebenen Wegen im ichnellsten Trabe fortzieht. 2018 Sattelpferd empfiehlt es fich burch große Ausbauer, und wenn es auch für ichwere Reiter weber groß noch ftark genng ift, jo eignet es fich boch fur junge Perfonen und zu furzen Spazier= ritten. In Frankreich findet man es baber nicht felten in ben Stallen ber reichen Gntobefiger. Es erreicht ein

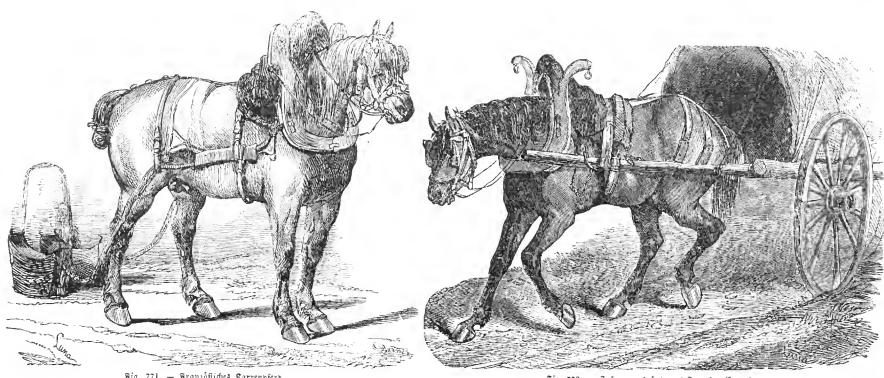
hohes Alter und bleibt lange im Befige voller Ruftigfeit und Kraft.

5. Frangofiiche Raffen.

In Franfreich icheint man ber Pferbezucht fruherhin burchaus feine Aufmertfamteit gewidmet zu haben, und eben barum ift theils die Zahl der vorhandenen Pferde faum bem gewöhnlichen Bedarfe, noch viel weniger bem Verbrauche bes Geeres angemeffen, theils find bie Raffen im hoben Grabe ausgeartet. Gange Provingen haben uur einen burftigen, fleinen Schlag aufzuweisen, ber, eben nur zu ben gewohnlichsten und leichteften Dienften brauchbar, ohne viele Muhe und ben großten Beit= aufwand nicht zu verebeln fein wurde, Starfe, Schnelligkeit und angere Schonheit gleichmäßig enthehrt. Die Regierung hat zwar durch Anlegung großer Stutereien ansehnliche Opfer gebracht, indeffen mit nugenugenbem Erfolge, ba nun einmal bie Frangofen feine besonberen Freunde ber Pferbe find und baber auf die Erlernung richtiger Behandlung und auf Bucht nicht gern viel Mube verwenden. Man fann die brauchbareren Urten von frangofifden Pferden in drei Claffen theilen, große, ftarte, jum fchweren Bug allein anweubbare, aber langfame, faft eben fo große, aber jum Galoppiren fabige und baber zum Dienft bei bem Befchutzwesen und ben Boften geeignete (Fig. 762.), endlich jum Lurus, fowohl fur ben Cattel als zum Buge gehaltene Pferbe. Bu ber erften Claffe gehoren bie Pferde aus ber Bieardie und Normandie (Fig. 763.); fie find fehr hoch, mustufos, von abgerundeten Formen und mit ftarfen Dahnen versehen, erwachsen schnell und erfetzen schon vom zwei= ten Jahre au burch Urbeiten Die Koften ihrer Erhaltung. Gie follen von Pferben berftammen, welche bie aus bem mittleren Deutschland in Gallien einbrechenden barbari= ichen Bolferichaften mit fich führten, und find in neueren Beiten burch Unglo-Araber verebelt worben. Gie thei= len mit bem normannischen Rindvieh bie Constitution, welche man gemeinhin die lymphatische nennt, und die fich bei allen Sausthieren findet, Die in einem fuhlen, etwas fenchten Klima auf uppigen Weiben von einem reichlichen, hochaufgeschoffenen, indeffen mafferigen Gras fich nahren, hierdurch fchwere, runde Formen, bides Tell und grobe Saare erlangen und die Lebhaftigfeit verlieren, Die anderen unter entgegengeseten Bedingungen aufgewachsenen Thieren eigen ift. Die Richtigkeit biefer Bevb= achtnug wird durch die abstechenden Gigenthumlichkeiten der auf dem Buftenboden Arabieus oder auf den periobifd gang pflangenarmen Steppen Mittelaffens groß ge= wordenen Pferde bewiesen. Die normanuische Raffe ift baber, trop ihres maffenhaften Meußeren, ben Rrantheiten fehr unterworfen und nameutlich gegen bie Ginftuffe bes Aufenthaltes in fehr großen Stabten hochft empfindlich. Die Raffe ber Bretagne (Sig. 764. 765.) ift ber normanuischen verwaudt; fie wird theils zum Lafttragen, theils fur die leichte Reiterei und Artillerie verwendet; ein gu ihr gehörender größerer Schlag liefert bie beften Boft= pferbe (Fig. 762.). Die Pferbe von Poiton (Fig. 766.) find groß, mustulos, aber von geringer Ausbauer, werden jedoch, in Ermangelnug befferer, zur Leistung der schwerften Arbeiten augehalten. Lothringen, Mu= vergne und Limonfin bringen fehr geschätzte Reit= pferbe hervor (Fig. 767. 768. 769.), beren Bucht aber nicht einträglich ift, weil fie vor bem fiebenten bis achten Jahre nicht ausgewachsen noch bienftfabig find. Gie bleiben indeffen bis zum Alter von 25 - 30 Jahren brauchbar und verbiuden Kraft mit Slúchtigkeit und Ansdauer. Na= poleon bediente fich von 1806 - 1814 eines limonfiner Bferbes, welches bis 1827 in ber Reitschule von Berfailles diente, und ein anderes, von Canlaincourt feit 1807 gerit= tenes befand fich noch 1835 in ben Stallen beffelben. Man hat trot biefer Borzuglichkeiten bie Raffe jo aus= arten laffen, daß zufolge gewichtiger Autoritaten im Laufe eines Jahres in gang Frankreich kaum zweihundert ach= ter Limoufins geboren werben. Die frangofifchen Bugpferde find zwar im Allgemeinen beffer als bie Reitpferbe,

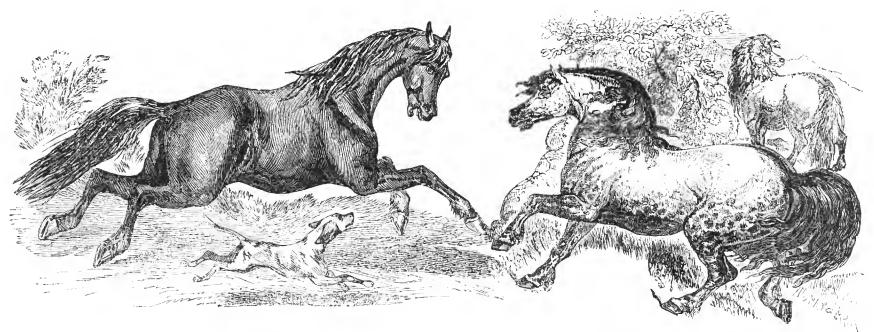
fonnen fich aber mit benjenigen Englands, Tlauberus und ber Rheingegenden nicht meffen. Weit verbreitet und viel gebraucht ist das Zugpserd aus ter Franche= Comte (Fig. 770. 771.); es taugt nicht gum schnellen Laufe und eben fo wenig zum Biehen großer Laften, eignet fich aber vortrefflich zur Bespannung ber fleinen, leicht belabenen Karren, Die im Innern von Franfreich einen ansehnlichen Theil bes Berkehrs unterhalten. In ber Umgegend von Rambonillet ift ein Schlag von Pferben (Tig. 772.) heimisch, ber, souft nirgends in Franfreich gewöhnlich, zwar nicht fehr ftart ift, allein viele Energie befitt, angemeffene Laften mit Schnelligfeit fortzieht, in ber Umgegend von Baris als Rarrenpferd Die meiften leichten Dienste verrichtet und feiner großen Brauchbarkeit megen ziemlich theuer bezahlt wirb. Das Steppenpferd Ruglands wird in Franfreich burch bas Bferd (Big. 773.) von Brenne, einem Diftriete bes Departements bes Inbre, vertreten. Bene Gegenb besteht zum großen Theile aus unübersehbaren ebenen Beiben, enthalt feine Dorfer und wenig weit verftrenete Butten, in welchen ein zwar gutmuthiger, allein ziemlich rober Schlag von Menfchen wohnt. In biefer von großen Laubstraßen unberührten Ginfamteit erwachft jene nutliche Raffe von Pferden fast unabhängig, Die, jo lange fie ein gehoriges Allter nicht erreicht hat, we= ber Gebiß noch Cattel noch andere Menschen fennen lernt als junge Birten, Die fich mit ihm in gleichem Raturftande befinden, gute Reiter find und bie ihrer Unfficht anvertraueten Thiere mit großer Bartlichfeit behandeln. Gine fo untunftliche Erziehung verleiht Abhartung gegen eine Menge außerer Ginfluffe; bas Pferd von Brenne übertrifft bie auderen frangofischen Raffen burch Genugfamfeit, Ausbaner bei fchlechtem Tutter, im übelften Wetter und auf ben ungangbarften Begen, burch Raltblutigkeit und Furchtlofigkeit und burch Auhänglichkeit an ben gewohnten und fie freundlich behandelnden Reiter. Es geht mit Gicherheit, schenet feine Befahr und furchtet weber ben tiefen Dioraft noch ben breiten Blug. Geine Beftalt ift freilich nicht fchon, allein fie beutet auf Starte. Die Regierung unterftutt bie Buchter in Brenne und sucht bie Raffe gu verbeffern, feit fie (1840) bie Erfahrung gemacht, baß jene Gegend noch am erften vermag, ber Reiterei eine anfebnliche Bahl brauchbarer Bferbe gu liefern, wenn bie Nachbarstaaten aus gewöhnlicher Borficht bie Ausfuhr verbieten. Die Bahl ber Pferde ift überhaupt in Frantreich verhaltnigmäßig geringer als in vielen auderen Landern und nur wenig bedeutenter als in Spanien und Italien. In England verhalt fich bie Bahl ber Pferbe zu berjenigen ber Menfchen wie 1:10, in Grantreich wie 1:19. In vielen Wegenden Denischlands und in ben Nieberlanden herricht fast baffelbe Berhaltniß wie in England, wo auf einer gleich großen Bobenflache ohngefahr breimal mehr Pferde gehalten werden als in Franfreich, beffen Bevolterung feineswegs fo gerrangt wohnt, daß der Alderban und daher die Ernährung vieler Pferbe burch fie beidranft murbe. Die Baht ber letteren beträgt in Frankreich gegen 1,800,000 Stud, von welchen ohngefahr 187 zu Landarbeiten und als Bugpferbe bienen, und bedarf, um nicht gu finten, eine jahrliche Einfuhr von 14 -- 15,000 Stuck aus Belgien, Dentschland und England.

In der Camargue, den weiten, wusten Chenen, welche das Delia der Rhonemundungen bilden, leben in halb-wildem Zustande große Geerden von Pferden, die von einigen französischen Schriftsellern mit Unrecht als eigentlich wilde angesehen und beschrieben worden sind. Das Camarguepferd (Fig. 774.) hat alle Vollkommencheiten, aber anch alle zahlreichen Tehler, die ans einem durchaus nicht überwachten Leben im freien Zustande entspringen. Es ist ungelehrig, schwer zu bandigen, Anfällen von Starrsinn unterworsen, bosartig, scheu und dem Menschen nicht geneigt, allein sehr fluchtig, stark und ausbauernd unter den schlimmsten



Big. 771. - Frangbfifches Rarrenpferb.

Big. 770. - Buhrmannepfert aus France - Comté.

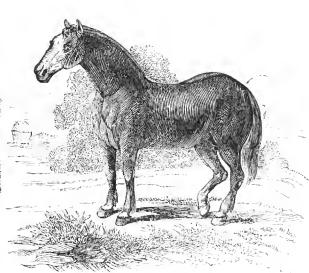


Big. 774. - Pferb aus ber Camargue.

Big. 776. - Englischefilmifdes Pfert und Peny von Spetland.



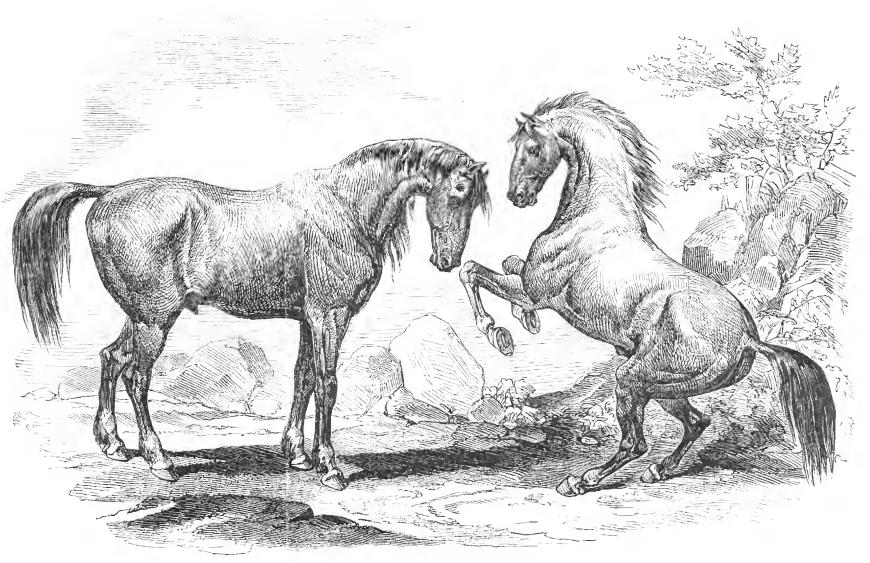
Big. 772. - Pfert von Rambouillet.



Big. 777. - Morefriest des Tferb.



Sig. 775. - Flamlanter Pferbe.



Sig. 779. - Golfteiner und Medlenburger Pfert.

Berhaltniffen. Erziehung erhalt es fo gut wie gar teine, denn die Birten, die auf demfelben durren, nur an Rosmarin und Lavendel reichen Boben wohnen, find eben jo rob und faft eben fo unwiffend als ihre Ehiere und begnügen fich bamit, fie im Berbste einzufangen und bann nach nabegelegenen bebaueteren Gegenben zu fuhren, wo fie zum Austreten ber Waizenarndte gebrancht werben. Rach Beendigung biefer gegen fechs Wochen bauern= ben, fehr auftrengenden und einen ftarten Rorper erhoi= schenden Arbeit werden sie zurückgebracht und erhalten ibre Treibeit wieder. Ihre Geftalt ift nicht regelmäßig, benn fie verbindet mit dem Rreng des Maulthieres bunne, jedoch nicht schone Tube und einen breiten, vieredigen Ropf. Um bie Mitte bes vorigen Sabrhunderts legte man in ber Camarque eine Stnterei an und erzielte einzelne schone und brauchbare Pferde; es scheint, daß man frater biefe Berfuche wieber aufgegeben hat. In ben Religionsfriegen unter Ludwig XIV. machten die Cami= farben ihre Reiterei mit Pferben aus ber Camargne be= ritten.

Unter ben Raffen ber Rieberlande ift bie weit verbreitete flam ifche (Fig. 775.) Die berühmtefte. Gie vient vorzugsweis ben Suhrleuten bes weitlichen Deutich= lands, ber Mieberlande und bes nordlichen Frankreichs, wird stellenweis zum Schiffziehen gebraucht und hat wenig Tener, aber viele Rraft. Man macht ihr ben Borwurf geringer Ausdauer und fruhzeitiger Er= fchopfung und einer fcwer zu fattigenden Freggier, wendet fie aber bennoch im Borznae vor auberen Raffen an, wo es fich um gleichmäßige Fortbewegung großer Laften handelt. In England hat man anch biefer Raffe Aufmerksamkeit zugewendet und durch Rreuzung mit bem Jagopferbe einen Schlag (Fig. 776.) erlangt, ber große Kraft mit Muth und Teuer verbindet, ungleich edler ift als der ursprüngliche und zur Bespannung sehr ichwerer, auf ben Straffen großer Stabte gebenber Buterwagen bient. Charafteriftijd find übrigens an ben flamischen und verwandten brabanter Pferben bie breite Bruft und bie hoben, aber ftarten, tangbehaarten Tuge. Deutschland befint gleichfalls eine ziemlich große Bahl von Raffen, Die jeboch in speciellen, allgemein gn= ganglichen Werfen fo umftandlich bejdrieben find, baß fie an biefem Drie eine bas Gingelne berührende Museinandersetzung, die obenein nicht in das Gebiet ber Boologie gehort, nicht erhalten fonnen. Allte, achte und Dabei gute Raffen find eigentlich felten, benn wenn auch hinundwieder fehr besondere Schläge vorkommen (Fig. 777. 778.), beren birecte Albstammung feit entfernten Beiten nicht zu bezweifeln ift, fo gehoren fie boch nicht gu benjenigen, welche man beventender Bollfommenheiten wegen auf bie Nachwelt unvermischt zu bringen streben modte. Die wirklich guten Raffen find meiftens neueren Ursprungs und eben fo ben Bemuhungen von reichen Brivatlenten als Megierungen zu verdanten, die weit fruber, viel umfichtiger und ausbauernber als bie franzoniche Regierung die deutsche Pferdezucht emporzubrin= gen und auf achtungswerther Sohe zu erhalten gesucht baben. Die von alten Zeiten ber berühmten mecklenbur= ger Geftute lieferten chebem fast allein dem übrigen Rord= bentichland feinen Bedarf an besonders feinen Pferben. Durch Ginführung von Arabern oder englischen Boll= bluthenaften bat man an vielen Orten bie gemeinen Raffen febr verbeffert, zumal in Wurtemberg, wo ber Biehzucht überhaupt eine verviente Aufmerksamkeit zu Iheil wird. Pferbe, wie Die unter Tig. 779. 780. abgebildeten, laffen wenig zu wünfchen übrig.

2. Ter Cfet. (Equus Asinus Onager.) Tig. 782, 783 784. Der Unterschied zwischen Pferd und Efel ist schon bei oberstächlicher Beschauung so aussällig, daß Niemand beide Arten zu verwechseln Gesahr lausen wird, gesetzt auch, es stäuden ihm von ersterem nur die kleinsten und schlechtesten Rassen behufs des Bergleiches zur Bersüsgung. Der Cset hat nicht allein längere Ohren, sondern statt bes Schweises einen ziemtich fahlen, an der Spige

mit einer Saarquafte verfebenen Schwang und eine bunfler gefarbte, auf ben Schultern ein = ober zweimal quergestreifte Ruckenlinie. In den wilden oder verwils berten in Bochaffen lebenben Individuen beider Arten follen Diefe Rennzeichen theils verschwinden, theils follen fie beiben, wenn auch undeutlicher, eigen fein und abso ihren Werth verlieren. Man fagt, daß auch ber Großen= unterschied aufhore, und glaubt, annehmen zu burfen, baß ans der Bermischung wilder Pferde und Efel ein Baftarbichlag entstanden und eben baber jeuer Mangel scharfer Rennzeichen ertlarbar fei. Die gange Frage über das Vorkommen wirklich wilder Pferde ist aber, wie oben gezeigt wurde, von feber genugenden Lofung noch fo fern, und in ben Beschreibungen ber Thiere, von welchen man ben gabmen Gjel ableitet, herricht eine fo große Verwirrung, daß auch jeuen Angaben und ben gezogenen Folgernugen vor der Sand feine Bedentung beigumeffen ift. Daß es zwei Arten von wilben Gfeln gebe, fteht vollig fest; welche von ihnen aber als Stamm bes gezahmten Thieres anzusehen fei, ift feineswegs ent= schieden. Salt man fich gunachft an die Farbung, fo wird ber Rulan ber Rirgifen, Bucharen, Ralmuden nud nordlichen Verfer (Asinus Onager) mit größerer Wahr= icheinlichkeit als Urthier angujeben fein. Die Afghanen nennen benfelben Guhr Knr, Die Tartaren Baja Mural, und ben Alten war er vermuthlich unter bem griechischen Ramen Duagros befannt. Er ift an bem Wiberrift zwolf Sante, am Rreuze breizehn Sante boch, von ber Rajenipipe bis zum Schwanze envas über fieben Tuß lang, hat einen breiten, gewolbten Borvertopf, fchief abgestingte, Dice Schnauge, gngespitte, fast gehn Boll lange, an ber Spite ichwarze, aufrechte, febr bewegliche Dhren, fleine Mugen, bunnen Sals, aufrechte, aus wei= chen, halbwolligen, brei bis vier Boll langen Saaren bestehende Mabne, Die, binter ben Obren ansangend, bis an die Schultern lanft, verhaltnifmagig bunnen Rumpf, Scharf gulaufenden Ructen, feine Buge, enge, am Rande schmale, in ber Mitte ausgehöhlte Sufe und Schwielen an Der inneren Seite Der Dberarme; Die Farbe bes Felles ift filbergran, am Banche und ben Bugen fast weiß, am Ropfe, Naden, Schultern und Dberschenkeln (Sanken) blaggelblich ober isabellgelb; Die Mahne, Ruckenftreif, das bisweilen doppelte Schul= terfreug, welches ben Stuten gemeinlich fehlt, und bie Schwanzquafte find bunkelbraun. Das Baterland bes Rulan ift Die große Tartarei bis gum 480 u. Br.; es wandert gleich ben Ingubgeln, zieht im Winter heerden= weis nach Guben und verbreitet fich bis in Die Wuften am unteren Indus und in bas offliche Berffen, wo man fein Fleisch bem Wildpret gleichachtet und bie Jago auf ihn von Fürsten und Vornehmen als ein Vorrech be= trieben wird. Der beutsche Reisende Olearins war Benge einer Jagb, bei welcher eine große Bahl biefer witben Gfel durch ben Schah und feinen Sof erlegt wurden. In seinen Sitten gleicht er bem milben Tarpanpferbe, gefellt fich zu Geerden zusammen, bie unter ber Unfuh= rung eines Bengstes jeden verbachtigen Gegenstand auf= merkfam beobachten und burch eiligste Flucht die Gefahr vermeiden. Bei erwachsenen Sengsten überwiegt bie Neugierde die natürliche Turchtsamteit; fie unterbrechen ibre Blucht, fteben ftill, feben fich um, laufen von Renem und halten bald wieder ein. Bielleicht fehlt ihnen gum ununterbrochenen Laufe Die Langathmigkeit bes Pferbes. Sie find eigentliche Webirgsthiere und fuchen bei Berfolgungen unfehlbar Schutz zwischen ben schrofiften 21b= gründen und auf vorragenden Telfen, die sie ohne große Mühe erreichen, und von welchen, sobald sie sich sicher meinen, sie ruhig auf ben getänschten Feind herabblicken. Im Kampfe und bei Bertheidigung benehmen fie fich gang wie Pferde. Es ift zweifelhaft, ob ber Aulan mit gewiffen anderen Urten wilder Gfet gufammenfalle, bie von affatischen Reisenden als Bewohner zum Theil weit von einander entfernter Lander erwahnt werden. Go ipricht unter Underen Bell in feinen Reifen burch bie

Jartarei von einem wilden Giel, ber bem gabmen in allen Beziehungen, nur nicht in ber an ben Tiger erinnernden, weiß und braun gewellten Farbung abnlich fein foll; bie Beschreibung ift febr unvolltommen, lagt aber eine neue, den Zoologen noch unbefannte Urt vermuthen. Ein anderes, wenig befanntes Thier, ber Ghur ober Ghurfud, welchen Rer = Porter in Berfien autraf, ift vielleicht nur Spielart bes Rulan, vielleicht eigene, wohl= unterschiedene Species. Es foll zwolf Sande hoch fein, ein glattes, rothliches, am Bauche und ben Sinterthei= ten filbergraues Gell, ichon geformte, feine Glieber, eine furge, ichwarze Mahne und ichwarze Schwangguafte haben, aber die gewohnliche Beichnung, ben dunkleren Rudenstreif und bas Schulterfreng enthehren. Gine britte Urt fand Mooreroft in Labath. Er nenut ne Riang, behanptet, daß sie vom persischen Ghur gang verschieden jei, und schreibt ihr eine auf dem Rucken hell= braune, um die Haje, am Unterhalfe und Banche weiße Farbung zu; die Diahne foll schwarzbraun fein. In fei= nen Sitten fcheint ber Riang mit bem Rulan febr über= einzukommen; man findet ihn nie allein, fouvern immer in zahlreichen Beerden; beim Anblicke bes Menschen entflieht er mit reißender Schnelligfeit und wird niemals lebend eingefangen. Die Bahl ber Stuten foll ftets bie= jenige der Bengste weit überwiegen, Die aus Gifersucht nich befampfen und in Menge umbringen. Man glaubt, baß eine Stelle bes Buches Biob fich auf biejes Thier beziehe. Bijchoff Beber ichildert ben Riang von Entch in Indien als ein schones, burch Schnelligkeit ausgezeich= netes, ben Pferben zugethanes und von Diefen feines= wegs zurückgewiesenes Thier und bemerkt mit Recht, bag biefe Berträglichkeit, Die auch zwischen bem wilben Gjel von Rajputana und ben Pferben Statt findet, in allen anderen Erdgegenden beispiellos fei. Man hat nie einen Berfuch gemacht, ben wilden Gfel einzufangen und gum Reiten gu benuten; Die Gingeborenen von Gutch haben nicht einmal an die Möglichkeit eines folchen Un= ternehmens gedacht. Gyfes glaubt nicht an fpecififche Berschiedenheit Der ermabnten Thiere und erflart ben Efel von Guich fur identisch mit bem Obnr von Perfien und bem Dichiggatai bes fuolichen Gibirien, indem er Die von einzelnen Beschreibern hervorgehobenen Ber= schiedenheiten auf Rechnung ber je nach ber Jahreszeit wechselnden Farbung fett. Der wilde Gfel foll in Indien nicht fublicher als 301/20 und au ber Subfeite des himalaja nicht oftlicher als 750 vortommen, in Entch die falgreichen Buften und großen steppenartigen Chenen bewohnen, burch Beludchiftan bis Bernen und durch die Bucharei bis in die Wufte von Cobi und weiter bis in die Tartarei, Thibet und bas sudliche Sibirien verbreitet fein. Im Sommer balt er fich in großen Beerben an bem Aralfee auf, wandert im Winter fudwarts und laßt bann Spuren gurud, bie, bisweilen eine Werft breit, ben Weg ber giebenben Taufende bezeichnen. Huch in Arabien giebt es wilde Gfel, die vielleicht nur ver= wilderte fein mogen, übrigens zoologisch noch nicht ent= rathfelt find. Burckhardt gedenft ihrer als gewöhnlicher Bewohner der fteinigen Gebirge um den Golf von Ataba. Die Araber bes Stammes Scherarat jagen fie und effen ihr Fleisch, jedoch nicht in Gegenwart von Fremden, und verkaufen ihre Velle und Sufe an die reisenden Rra= mer von Damascus und Hauran. Uns ben Sufen macht man Ringe, welche von ben Landleuten am Daumen ober in ber Achselgrube als Amnlete gegen rhenmatische Schmerzen getragen werben.

Noch schwerer als über die aftatischen ift ein bundiges Urtheil über die afrikanischen wilden Gel, deren viele Reiseberichte gedenken, und welche schon die Alten als Bewohner Aethiopiens gekannt, aber mit verwandten Thieren Bersiens und Indiens verwechselt haben. Sie scheinen einst am oberen Nil sehr zahlreich gewesen zu sein, wurden am Bahr el Abiad von Linant, in Abhist=nien von Bruce und Hoskins gefunden und bilden wahrsschenlich die Stammrasse der schon bei den alten Aeghptern

gewöhnlichen und von benfelben abgebildeten gabmen Gfels (Sig. 784.), Die noch jest in Alegopten bedeutende Boll= tommenheit erreichen. Die arabifden Ramen Uhmar und Dichaar beziehen fich mahricheinlich auf Diejes auch von ben hebraifchen Sehern erwähnte Thier, welches bei ben Schanstellungen bes romischen Circus eine Rolle spielte, und beffen Gullen unter bem Ramen Lalifiones von ben Veinschmeckern ber Weltstadt fehr geschatt wurden. Man glaubt, bag biefe Urt ober vielleicht Barietat fich ebe= dem über gang Nordafrika und fogar bis auf die canari= ichen Jufeln verbreitet habe. Bis jest hat man noch nie Telle von unbezweifelt milben und ben Rudenftreif ent= behrenden Gfeln nach Europa gebracht. Entscheidung über die Bahl und die Berichiedenheiten ber vielleicht eristirenden Arten und Aufflarung ber noch herrschenden Ungewißbeit ift ohne foldze Vorlagen nicht möglich.

Das angere, von Entartung zeugende Unsehen bes gahmen Gjels beweift, bag er feit unwordenklichen Beiten bem Menfchen unterworfen fein muffe. Gein Stamm ift zwar in viele, aber nicht fo zahlreiche und niemals fo vorzügliche Raffen zerfallen als biejenige bes Pierbes. Der Grund biefer Erscheinung ift ein doppelter und liegt theils in ber Bernachlaffigung von Seiten ber Menschen, theils in ber naturlich großeren Weichlichfeit bes Gfels, ber bei Weitem nicht fo verpflanzbar und viel unfähiger ift gur Ertragung großer Wechsel als bas Pferb, alfo den mannichfachen außeren Bedingungen nicht hat unterworfen werden tonnen, welche auf Die Bestalt, Große und Eigenschaften ber verschiebenen Buchten und Raffen ber Pferbe eben fo viel Ginfluß geubt haben als ber Menfch mit feiner Sorgfalt und funftlich herbeigefuhr= ten Kreugnug. Gang fo beruntergekommen wie im mitt= leren und nordlichen Eurova erscheint er indeffen nicht aller Orten ; fein eigentliches Baterland liegt im Guben, und bort geveiht er nicht nur beffer, fondern erfahrt auch eine rudfichtsvollere Behandlung. 3m Drient, wo ge= wiffe Stande fich nur bes Gfels zum Reiten berienen burfen, erlaugt er eine ansehnliche Sohe, hat ftatt bes struppigen Saares ein glattes, glanzendes Tell, tragt den Ropf und die Ohren aufgerichtet, als habe er eine Urt von Bewufifein feiner befferen Stellung, geht, lauft und galoppirt mit Unftand. In Verfien gahlt man fur arabische Csel gegen einhundert spanische Thaler, lehrt fie einen leichten und angenehmen Baggang, bebient fich ihrer auf Reisen lieber als ber Pferde und hat fie fo weit verevelt, daß fie gegen fieben englische Meilen in ber Stunde laufen. In Sprien unterscheidet man brei bis vier Raffen; eine vollig weiße, um Zobeir bei Buf= forah heimische, die einst ben Ronigen von Juda gum Gebrauche vorbehalten war, vient noch jest im Borguge den Brieftern bes Drients. Es find übrigens nicht alle vrientalische Raffen von ansehnlicher Große; in Sprien eriftirt ein fleiner, aber muthiger, gemeinlich nur von Frauen gebranchter Schlag, und im westlichen Indien giebt es einen anderen, ber eben nur die Sohe eines neufundlander Sundes erreicht, ftets in Gefellichaft ber Bi= genner angetroffen, fonft aber auch zum Lasttragen be= nutt wird. Man begegnet bort gelegentlich langen, mit kleinen Salz = oder Kornfacken oder Topferthon belade= nen Reihen. Un ben im mittleren Europa gewöhnlichen Gfeln ift ein bestimmter Raffenunterschied faum irgend= wo aufzufinden. Sie gleichen fich burch gemeinsame Ent= artung, schwerfälliges, ftupides Unsehen, bide, lange, überhangende Ohren und steifen Bang. Alle find ge= buldig, arbeitfam, aber langfam und halsftarrig, oft logar tuckijd und zwar in Tolge ber ungerechten, feinen Dienft anerkennenben ober belohnenben Behandlung. Sie unterwerfen fich feineswegs ber Robbeit um En= rannei mit grangenlofer Ergebung, fletichen bei fortge= fetter Meizung die Bahne, weisen Medereien burch Ouf= ichlage gurud, rachen ichwere Mighandlungen burch Biffe und kampfen im Nothfalle mit eben so viel Geschick als Bartnackigfeit gegen ihre Feinde. Genugfam, mit bem follechteften, von Pferden und Rindvieh verfdmahten

Sutter gufrieden und baher leicht zu ernahren, im Ber= haltniffe zu seiner Korpergroße ftarter als irgend ein anderes Sausthier und fabig, anftreugende Arbeit ohne Baufe und Fatterung lauge Beit gn leiften, ift ber Efel überall bas Pferd ber Armen und verdient ungleich mehr Rucfficht, als ihm irgendwo in Europa zu Theil wird. Wegen Ratte ift er zwar empfindlicher als bas Pferd, al= Icin im Gangen viel wenigeren Rrantheiten unterworfen; er wurde baffelbe Alter wie biefes erreichen, maren Bflege nud Sutter ben ihm zugemutheten Leiftungen angemeffen. Es fehlt ibm burchaus nicht an Erziehbarteit, vielmehr besitt er scharfe Sinne und ein vortreffliches Gebacht= niß, findet ftets ben Weg wieder, ben er einmal betreten bat, bequemt fich aber ungern gn einem neuen aus Furdytfamteit, feinem wefentlichften und felbft burch Gr= giehung nicht leicht gu beseitigenden Tehler. Uns Turcht geht er nicht in bas Waffer und bleibt fteben, fobald man ihm die Alugen verhullt; überladen befchleunigt er feine Schritte und geht vormarts, bis er halbtodt nieber= fturgt. Das Bferd übertrifft ihn nicht an Rraft und Unsbauer, mohl aber an Intelligenz und ift ihm bes= halb von jeher vorgezogen worden; es wurde biefes Berhaltniß vielleicht ein anderes fein, mare ber Werth, ben Die Korpertrafte eines Thieres fur ben Menfchen haben, nicht bedingt burch ben Umfang ber fie leitenben Intelligeng. Gur junge Colonien, namentlich in maffer= armen und minder gradreichen Wegenden, g. B. fur einen großen Theil Menhollands, bleibt ber Gfel immer ein wichtiges Thier. Seine Raturgeschichte ift berjenigen bes Pferbes faft gleich; Die Stute tragt elf Monate. Die Stimme bes Bengstes ift befannt; fie erhalt ihre Starte und Migtonigfeit burch die am Rehltopfe angebrachten Boblen. Man fann Gfel vor bem britten und über bas gehnte ober zwolfte Sahr hinans nicht zur Ur= beit brauchen; bei guter Behandlung, wie im Driente, behalten ne ihre vollen Krafte eben fo lange Beit wie Pferde. Gie find mahricheinlich noch fruher als bie legteren gezähmt worden und gehoren baher gu ben alte= ften unferer Sausthiere. Die alten Griechen befagen fehr gute Raffen, Die nach Italien verpftangt und burch Die Romer späterhin über bas mittlete Curopa verbreitet worden find. In England icheinen fie ichon unter ben angetjadpfifchen Ronigen eingeführt, aber nicht beimisch geworben gu fein, benn unter Glifabeth fehlten fie uber= all; gegenwartig find fie bort eben fo gemein wie auf bem Teftlante, auch in Schweben nicht felten und in manden Provingen Amerika's faft noch hanfiger als in

Pferd und Efel erzeugen Baftarbe, die, wenn fie von Pferbefinte und Gjelbengft entiprungen find, Maul= thiere, im umgefehrten Falle aber Maulefel beißen, Fortpflanzungsfähigkeit nicht befigen und baber auch eine Raffe nie begrundet haben. 3m Allgemeinen hat bas Maulthier vie Geftalt eines Gfels, indeffen mit Modifica= tion einzelner Körpertheile und bei aufehnlicherer Sohe. Ropf und Schweif erinuern an bas Pferd. Maulthiere ertragen Strapazen und Sunger beffer und leichter als das Pferd, begnügen sich mit einfacherem und sparliche= rem Tutter, find Rrantheiten weniger ausgesett, fahig, weit größere Laften gu tragen, ficherer im Gange und besonbers auf rauben Gebirgswegen guvertaffiger als jene. In Spanien, Bortugal und ben gebirgigen Gegenben Staliens find fie unentbehrlich; in Gudamerita vermitteln fie allein bie Berbindung zwischen ben burch bie Undes geschiedenen Provinzen. Im sudlichen Frankreich fpaunt man Maulthiere vor ben Bflug; man zieht bie meisten in ber Anvergne und ben naben Gegenden von Onienne und trieb ehemats mit ihnen einen bebentenben, jest herabgekommenen Sandel nach Spanien. 3m nordlichen Europa stehen sie eben nicht in Gunft; hochstens halt man fie bin und wieder in boberen Gebirgen gur Bequemlichkeit Luftreifender. Gie waren in Balaftina fcon gur Beit ber erften Konige Ifraels haufig und kommen in ber Bibel an mehreren Orten vor. Um

Bufforah bewahrt man mit Corgfalt neben ben ichon erwähnten weißen Cfeln eine Bucht weißer Manlthiere (Sig. 786.) von großer Schonheit, die man gur Beit ber Ralifen von Bagbab, nach Abeulatif's Zeugniffe, mit achtzig ober mehr Goloftneten bezahlte, und bie noch jett fur bie bochften Beamteten ber Rirche und bes Staates viel gesucht werden. Das gemeine grane agyptische ober berberifde Manlthier entwickelt viele Gelehrigkeit und befitt bei ansehnlicher Korpergroße bedeutende Starte; es ift von ben chriftlichen und ifraelitischen Kanflenten ber Levante, welchen bis vor wenigen Jahren ber Bebrauch ber Pferbe unterfagt war, zu weiten Reifen benutt worben. Bon jeher hat man im sublichen Europa auf Maulthiere einen ben Nordlandern unbefannten Werth gelegt. Celbft in Paris ritten zur Beit Ludwig's XIV. angesehene Merzte nur Maulthiere; in Italien ift es von Allters ber ihr Vorrecht, Die Wagen ber Cardinale gu gieben, und bort findet man allein Beifpiele, bag bei feierlichen Proceffionen bes Mittelalters auch schwerbe= maffnete Reiter fich ihrer bedient haben. Gie zerfallen in mehrere Raffen, find gewöhnlich von ichwarzer Tarbe, groß und fraftig gebauet im sublichen Frankreich und Spanien, bunfelbraun in Italien, wo man um Bolterra Die beften gieht. Sengste find unter ihnen, wie überhanpt unter Baftarben, weit gewöhnlicher als Stuten; Manl= eselhengste kommen zwei bis trei auf eine Mauleseistute. Im Hebrigen tragen Baftarbe allemal mehr ben außeren Charafter bes Maters als ber Mutter. Das gemeine von einem Gjelbengste entsprungene Manlthier bat bie langen Ohren, ben Ropf und Ruden bes Gfels; ber Mautefel hingegen gleicht hinfichtlich ber genannten Theile bem Pferdehengste, ift aber in Statur ber Gfelin abntidy. Maulefel find in manden gantern von Europa gang unbefannt, überall weit feltener als Maulthiere, gelehriger gmar, aber weniger nutflich als biefe, welchen fie weber an Rorpergroße noch an Starte gleichtommen. Das Migrerhaltniß ber furgen und bunnen Guge gu bem ichweren Rumpfe veraulagt Mangel an ausbauern= ber Kraftigkeit und Langfamkeit ber Bewegungen. Im Orient jollen fie jo ungewohnlich fein, bag man auf ihre Rechnung viele Sabeln ersonnen hat. Bu biefen geboren jene Beidreibungen monftrofer, von einem Odifen und einer Cfelin entiprungener Baftarbe, welche felbft Buf= fon nicht gang verwarf, und die man bato in ben Byrenaen, bald in Piemont angetroffen haben wollte. In manchen Gegenden von Nordafrifa glaubt man noch immer an folche Ungeheuer, und die westlichen Araber halten sie sogar für wilde Bewohner ihres Landes, indem fie bas verwilderte Bford, ben oben befchriebenen Kum= rah, verfennen und ihm ein in ber Wirflichkeit nicht porhandenes, odgenartiges Unfeben gufdreiben. Wie alt bergleichen Erzählungen und Migverftandniffe find, beweist Berodot, der von einem dieser physiologisch un= möglichen Baftarbe unter bem Ramen Borges fpricht.

3. Der Dichiggatai. (Equus Hemionus.) Fig. 787.

Man verdankt die genauere Kenntniß des Dichiggatat dem hochverdienten Pallas, der während seiner langen Reife burch bie Buften bes fublichen Gibirien und bie Mongolei jowohl mehrere Exemplare jenes vor ihm nur von Mefferschunist fluchtig erwähnten Thieres als auch viele auf feine Verbreitung und naturliche Weichichte bezügliche Nachrichten einfammelte. Geftalt und Große erinnern an ein Pferd mittler Bobe; Die Formen find leicht und zierlich, bie Glieber fein, aber fraftig gebauet; ber Ropf ift zwar ziemlich groß und etwas fchwer, allein bie wohlgehildeten Ohren ftehen im angemeffenen Berbaltniffe gu bemfelben und übertreffen biejenigen bes Pferdes etwas an Lange; Die Bruft ift nach unten breit, bas hintertheil weniger gedrangt und feiner als am Gfel, bas Tell im Sommer lebhaft ifabellgelb; über ben Ruden verläuft ein schwarzer, in ben Lendengegenden verbreiterter, bis zur Schwanzwurzel reichender Streif. Das Winterfleid besteht ans bickerem, etwas frangen Saar und fallt mehr in das Roftrothe als Bleichgelbe.

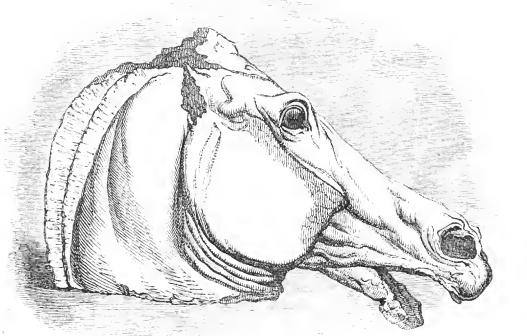


Fig. 781 a. - Pferbeforf vom Parthenon aus ber elgin'iden Sammlung.

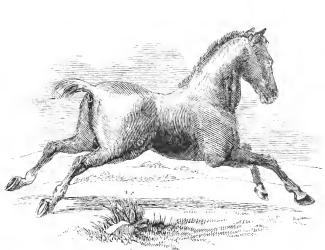
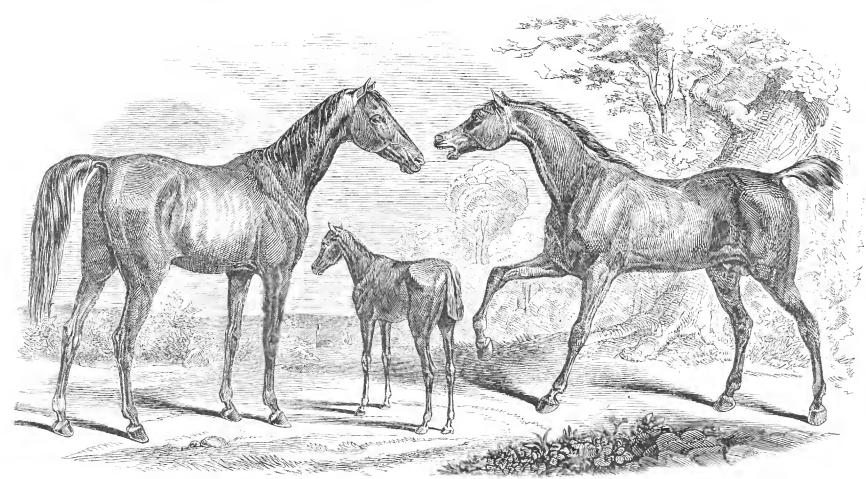


Fig. 778. - Salzburger ichnere Raffe.



Big. 780. — Stute Dermenbijch nebft Bullen aus bem murttemberger und Buchthengft Tingal aus bem prengifden Geftat.

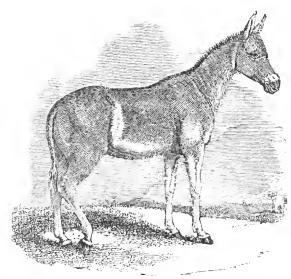


Fig. 782. - Der Gfel.

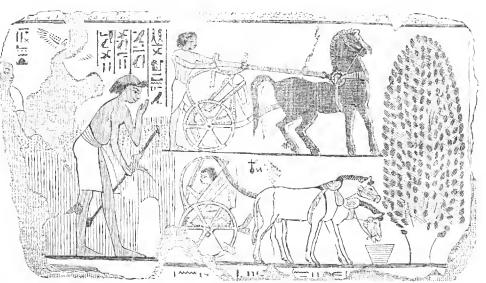
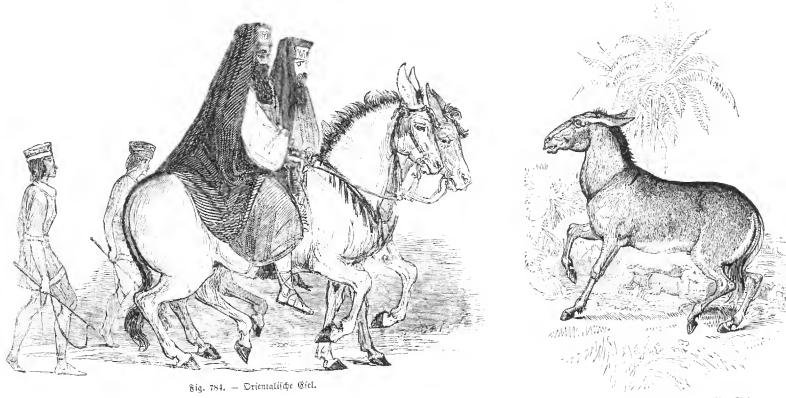


Fig. 781 b. - Fragment eines aghptischen Banbgemalbes.



dig. 783. — Der milte Efel.



Fig. 785. — Das Maulthier.

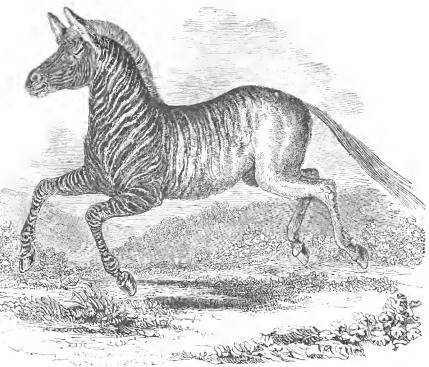
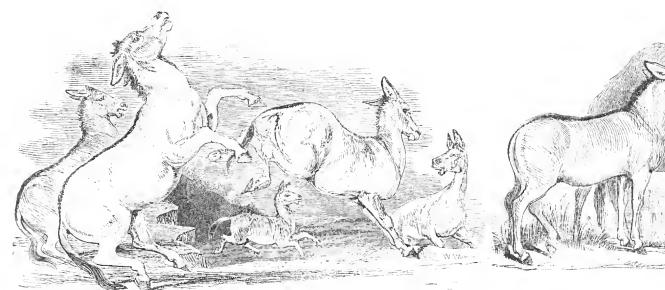


Fig. 790. — Duagga.



Big. 787. - Dichiggatai's, Kameel und Giel,

Die Schultern sind schmal, die Guse benjenigen bes Esels abnlich, der ziemlich kable Schwanz trägt gegen das Ende eine starke Onaste kurzer, kranser Daare. Das Baterland scheint kleine Abweichungen in der Färbung zu bedingen, denn die aus südlicheren Gegenden stammenden Eremplare sind am Kopfe, Halse, den Seiten und Füßen branner als die dem Norden angehörenden, die am Bauche und um die Schnauze fast silbergran sind. Der die Schultern krenzende Onerstreifen soll fast immer sehlen; Mähne und Schwanzquaste sind bei allen schwanz. Die Länge des Körpers beträgt 6½ Ins, des Schwanzes ohne Haarquaste Tins, der Ohren 7 Boll.

Der Dichiggatai bilbet augenscheinlich ben llebergang vom Pferd zum Efel, fieht hinfichtlich feiner Rorperver= haltniffe zwischen beiben und übertrifft bas erstere burch leichtere und feinere Geftalt. Gein Unjehen und fein Benehmen deuten auf Lebhaftigteit und Ungahmbarteit; im Lanfe trägt er den Kopf gerade ausgestreckt und rennt mit großerer Schnelligkeit als Das befte Pferd. In Sit= ten gleicht er ben übrigen wilben Urten feiner Gattnug, bilbet Beerben, Die, unter ber Leitung eines ftarten Beng= ftes ftebend, gegen wilde Thiere gemeinsam fampfen ober ber Wefahr burch reißend schnelle Blucht fich ent= ziehen. Verrächtigen Gegenftanben nabert fich ber Leithengst mit Borficht; tann er ihre Beschaffenheit nicht ergrunden, fo giebt er burch einige rasche Sprunge ber Beerbe bas Beichen zum Tlieben. Iager tonnen bem Entbecktwerben nicht entgeben, wenn fie ben Wind nicht genau beobachten; hat ein Thier ber Beerbe ibre Spur, fo wird es unruhig und warnt durch fein Benchmen alle übrigen. Die Jagt ift baber fehr mubfam und ohne weittragende Gewehre fanm moglich, wird indeffen von Mongolen und Sartaren bes mobischmedenden Tleisches wegen viel betrieben. Wie weit nach Cuben ter Dichig= gatai verbreitet fein moge, fteht nicht vollig feft. Daß er im rniffichen Gibirien felten, bingegen jenfeits ber fud= bitlichen Grange, in ber Bufte Cobi, in großen Beerben porfomme, erzählt Ballas; nach neneren Reifenden icheint er auch die falgreichen Steppen ber Cartarei zu bewohuen, in Thibet und bem Simalaia febr gemein zu fein und felbft in Indien nicht zu fehlen, wenn diefer Ungabe anders fein zoologischer Irrthum gn Grunde liegt. Mit ibm ift vermuthlich ein von Berobot unter bem Ramen Semionus beschriebenes Thier Spriens iventisch, welches Theophraft und Plining zu einem Bewohner Rappadociens machen. Pallas ift ber Meinung, baff ber Dichig= gatai gang ungahmbar fei, und bedanert diefes um fo mehr, weil er gugleich bie Nebergengung begt, daß bie Unterwerfung eines fo ftarken und fluchtigen Thieres von großem Rugen fem wurde. Und Berodot und Je= faias hingegen geht bervor, bag man im Alterthume baffelbe als bienendes Sansthier befeffen habe; bestätigt wird diese Muthmaagung burch Duvaucel, Der in Bucknow in Indien eine vollige Bucht von Dichiggatai's an= traf, die man mit Gfeln zusammenspannte und bei Teld= arbeiten brauchte.

4. Das Zebra. (Equus Zebra.) Fig. 788, 789,

Die britte Gruppe ber Pferde ift auf ein verhaltnißmäßig nicht großes und fehr abgefondertes Bebiet Gud= afrika's beschrankt und geht kaum über ben Megnator nach Rorben. Den Allten war baber feine ber gu ihr ge= borenden Arten befannt, wenigstens gebenft ihrer feiner ber elaffifchen Schriftsteller mit entschiedener Dentlichkeit. Mur ein Mal, und zwar unter Caracalla, fcheint ein Bebra ben Romern im Circus und zwar unter bem Damen des Bferdetigers (Hippotigris) vorgeführt worden gn sein, welches auf gewaltigen Umwegen allein borthin gelangt fein fann, ba es fogar ben Megyptern, bie jeben= falls mehr Berbindungen mit Mittelafrika besagen als bie Romer, unbekannt geblieben und von ihnen nirgends in Bilbern bargestellt worden ift. Man hat in Europa die erste genauere Kenntniß von ben gestreiften Pferben durch die an den Ruften von Congo und Angola fich niederlaffenden Portugiefen erhalten, indeffen find bie ältesten auf solche Nachrichten begründeten Abbildungen unglaublich unvollkommen und stellen theilweis halb fabelhafte Geschöpse dar.

Bei Bergleichung ber britten Gruppe mit ben beiben vorhergehenden entdeckt man mehrere ihr eigenthimliche Kennzeichen. Der Ropf behanptet hinsichtlich feiner Lange ein mittleres Verhaltniß, ber Sals ift ftarter, ber Maden gewolbter, ber Umfang bes Rumpfes ansehn= licher, die Musculatur gebrungener, ber Unterfiefer ge= rundeter, bas langettformige Dhr weiter, Die Schulter steht schiefer, ber Wiberrift hoher als am Gsel; auch am Sufe andern die Verhaltniffe, denn er ift hoher als am Gfel, voal nach vorn und fast vierectig nach hinten (Big. 789.); die Saare bes Schweifes und ber anfrechten Mahne find nicht gang so hart und biek wie am Pferde, allein weniger weich und biegfam als am Efel. Alle Urten find zum Theil ober auch über ben ganzen Rorper symmetrisch schwarz und weiß gestreift; bisweilen läuft zwischen den Streifen eine rothgelbe Farbung über Rumpf und Gals; Die Fuße find allezeit weiß, Die Stimmen fehr fart, obgleich je nach ber Urt fehr verfcieden; bas Gebig verhalt fich bem Gattungsbegriffe angemeffen, ausgenommen bei bem Onagga, wo jedoch Die Abweichung weber beständig noch von großer Be= beutung gu fein icheint. Alle besitzen ausgezeichnet scharfe Sinne, feben bei Sag und Racht mit gleicher Scharfe, übertreffen bie Pferbethiere ber nordlichen Salbfugel an naturlichem Minth und tommen ihnen burch Schnellig= feit gang gleich. Gie tonnen alle gezahmt und geritten werden, denn ihr allerdings tuckischer und boswilliger Character beffert fich bei angemeffener und umfichtiger Behandlung und wurde in ber britten ober vierten Be= neration wahrscheinlich ganz schwinden. Die minder gestreiften Urten scheinen gur Bahmung vorzugsweis geschieft und wurden fich besonders in Sudafrita febr nutlich erweisen, wo fie ihr gewohntes, aus harten und ranhen Grasarten bestehendes Intter allezeit erhalten konnen, und wo die gewohnlichen Pferbe einer Menge von Krankheiten unterworfen find. Im wilden Buftande gesellen sie sich zwar zusammen, bilden aber keine fehr großen und unter ber Leitung eines Bengstes ftebenbe Beerden. Einige ziehen Gebirge, andere Bochebenen zum Anfenthalte vor, und jede Art scheint irgend einer besonderen Species von Wiederfanern vorzugsweis zn= gethan zu fein und die Wesellschaft berfelben ausschließ= lich zu suchen. Die Bahl ber Urten beträgt minbeftens brei; es fcheinen noch mehr zu eriftiren, bie aber noch nicht hinreichend untersucht und vielleicht nur klimatische Abanderungen fein mögen.

Unter biefen gestreiften Pferben ift bas Bebra bas am Langften und am Benaueften befannte. Es fteht ohngefahr zwolf Bante boch an ber Schulter und hat die doppelte Lange ober 7 Fuß. Die Gestalt zeichnet fich aus burch Leichtigkeit, Chenmaaß, fein gebauete Tuße, mittelgroßen, nichts weniger als schwerfälligen Ropf; der Schwanz allein erinnert an ben Ejel, alles lebrige ift edler und mehr bem Mufter bes Pferbes ent= fprechend. Die Grnnbfarbe bes Felles ift weiß in Gelblich ziehend; auf ihr fteben scharf geschieden eine ziem= lich große Bahl von Streifen, die, an ber Dberichnauge und ben Geiten bes Maules ichmaler und roftfarben, theils ber Lange nach, theils in ber Ouere geordnet, um bas Ange einen Ring bilben und über bas Ohr ohne feste Ordnung queruberlaufen. Das lettere ift in ber oberen Salfte schwarz, an ber außersten Spige weiß und inwendig mit grauem Saar bicht ausgefleibet. Heber ben Sals laufen acht ichmarge Binben, zwei über bie Schultern, zwolf über ben Mnmpf, von welchen die bin= teren gradweis an Lange abnehmen; vier horizontale fteben auf jedem Oberfchenkel (Sanken), und eine große Bahl umgiebt in Geftalt unregelmäßiger Ringe bie vier Fuße. Um Bauche und ber Innenseite ber Schenkel fehlen alle Abzeichnungen; fie find weiß. Die Mabne erreicht nirgends bedentende Lange, fteht fentrecht emporgerichtet, beginnt am vorderen Stirnrande, fetzt fich zwisichen den Ohren fort, verschwindet auf bem Widerrifte und besteht ans abwechselnd schwarzen oder weißen haars buscheln, die in ihrer Stellung ben eben so gesärbten Streisen des Halses entsprechen. Beide Geschlechter gleischen sich in der Farbe und der Auordnung der Streisen; auch die Jungen werden mit der Livree ihrer Art gebosren, nur ift an ihnen das Brann minder dunkel.

Das von ben hollandischen Colonisten am Cap mit ben Namen wildes Pferd ober wilder Efel belegte Zebra follte, alteren Radrichten gufolge, von ber Gutipite Ufrika's bis tief nach Albyffinien verbreitet fein. Indeffen hat schon Bruce behamptet, daß es im eigentlichen Abhffinien gar nicht, fondern nur im Gudweften biefes Lanbes, in dem Gebiete ber Schangallas, ben Gebirgen von Tegla n. f. w., vorkomme; and neueren Forschungen scheint übrigens hervorzugeben, bag bas in jenen Gegen= ben lebende gestreifte Bferd einer anderen Species ange= hore. Das achte Zebra bewohnt fteinige Gebirge im In= neren von Gubafrifa, ift vielleicht nicht über ben fub= lichen Wendefreis binüber verbreitet und vermeinet forg= faltig alle von Menschen besnehte Lanostriche. Geiner Jago fteben viele Schwierigkeiten entgegen; bie Unguganglichkeit ber ichroffen Bebirge erschwert bem Schuten bie Unnaherung an das aufmerksame, scharffinnige und fluchtige Thier, welches gleich ben übrigen Urten wilber Pferde in Beerben fich zusammenhalt, aber binfichtlich feiner Sitten wenig befannt ift. Der Dienstbarfeit unter= wirft es fich nicht und benutt in ber Befangenschaft jede Gelegenheit gum Wiberftande und gur Darlegung eines eben fo heftigen als boswilligen Charafters. Um Cap hat man mehrere, aber ftets erfolglose Bahmungsver= inche gemacht. Sparrmann ergablt ein Beifpiel: Gin reicher Burger jener Colonie hatte junge Bebra's aufer= zogen und bis zu einem gewiffen Punkte, in ber Abficht funftiger Verwendung gum Reiten und Buge, gegabmt. Alls er fie zum erften Male an einen leichten Wagen spannte, geriethen sie in blinde und unbandige Buth und fturgten fo unaufhaltfam nach ihrem Stalle guruch, bag bas Geschirr gertrummert wurde, ber Suhrmann mit genaner Noth bas Leben rettete und fur immer Die Luft zur Ermenerung bes Berfinches verlor. Barrow be= hauptet, ungeachtet biefer und abnlicher Thatfachen, baß vie Zahmung wohl möglich sein werde, nur muffe man mit mehr Gebuld und Umficht gn Werke geben als bie hollandischen Bauern ber Capeolonie und nicht vergeffen, bağ ein von Ratur ftolges und muthiges Thier eine an= dere Behandlung verlange als ein furchtsames und burch Schlage und Mighandlungen wohl zum bartnadia= ften Widerstande, nicht aber gur bemuthigen Unterwer= fung gebracht werden fonne. F. Envier ift berfelben Unficht und bernft fich gum Beweise auf eine in Baris bewahrte Bebraftnte, welche einen fanften und gelehrigen Charatter gu Tage legte und geritten werben konnte. Man hat in Europa mehrmals Bastarbe von Zebra= ftuten erhalten. Buffon ertlarte zuerft folche Kreugungen für möglich und machte Berfnehe, die aber erfolgloß blie= ben. Lord Clive wiederholte Diefelben und war glud= licher als fein Borganger, nachbem er ben Gebanken ausgeführt, Die Bebraftute burch einen gebraartig ange= malten Gfelhengst zu tauschen. Man hat spater in ber parifer Menagerie folde Lift anzuwenden nicht nothig gehabt und erhielt von einer Bebraftute und einem fpa= nischen Gfel ber großten Raffe einen wohlgebildeten, weiblichen Baftard, ber aufwachsend bie Gfelsgeftalt annahm, großer ausfiel als bie Mutter und fich außer= orbentlich ungelehrig erwies. Auf gleiche Art in Turin entsprungene Baftarbe lebten turge Beit. Gin in Baris zwischen Bebra und Pferd erzeugter, unreif geborener Baftard trug am Ropfe, bentlich erfennbar, Die Streifen bes Bebra.

5. Der Daum. (Equus Burchellii.) Fig. 792.

Reisende und Naturforscher haben ben Danm lange Beit mit bem achten Bebra verwechselt; Statur und

Große find bei beiden ziemlich Diefelben. Der erftere ift an den Schultern ohngefahr dreizehn Bante boch, hat einen fast cylindrischen Rumpi, starte Bufe, febr ge= wolbten Nacken, aufrecht stehende, kammartige, funf Boll hobe, ichwarz und weiß gestreifte Mahne, Die Ohren schmater und weniger offen als bas Bebra und mit einem einfachen schwarzen Onerstreifen und weißer Spige gezeichnet, einen fast pferdeartigen und beinahe bis zur Wurzel behaarten, 36 Boll langen Schwanz, ichwarzliche Schnanze, blaß=hellbraunen Ropf, Gals und Ruden, weißen Bauch und weiße Tuge. Bablreiche ichwarze Striche bilben auf bem Befichte ovale Beich= nungen; fie erlangen an ben Kinnladen großere Breite, lteben am Salfe fenfrecht, auf bem übrigen Korper etwas schief und find auch unten gabelformig getheilt. 1leber Die Mitte bes Ruckens lanft ein schwarzer, weiß einge= faßter Langsftreif. Die Tuße find ohne alle Beichnung, Die Sufe schwarz. Der berühmte Iager Barris schreibt ber Stute ein mit vier Bigen verfebenes Guter gu. Die Jungen tragen die Beichnung ber Meltern und unterschei= ben sich von benselben nur burch jugendliche Formen und geringere Große.

Der Danto bewohnt bie Chenen nordlich vom Gariep= flusse und ist von da and, viel weiter als je enrophische Reisende gebrungen find, nach Rorden verbreitet, indem ber von Hamilton Smith unterschiedene Angola = ober Congo=Danto mit ihm zusammenfallen und feine eigene Urt bilden burfte. Wahrscheinlich halt er fich auch in ben füdlichen Granglandern Abyffiniens auf, benn bie Sauptlinge ber Gallas fcmucken ben Sals ihrer Pferbe mit Fransen, Die aus Streifen von Mahnen bes Dauw Busammengesett find. Nicht minder ift es ber Damv und nicht bas Bebra, welches, nach ben von Sostins mitgetheilten Beschreibungen ber Araber, in ber Bufte Oberhalb ber finften Ratarrafte bes Dile, alfo etwa unter bem 180 n. Br. gefunden wird. Der fubafrikani= iche Daum bilbet gleich ben anderen Pferden ansehnliche Beerben, bie von Zeit zu Zeit, jeboch nicht in regel= mäßigen Zwischenrammen, auswandern, sobald die Flusse und Teiche ber großen Binnenebenen vollig versiechen. Mit bem Waffermangel ftirbt zugleich bie Begetation ab; die von hunger und Durft zugleich gequalten Schaaren von Antilopen, Zebra's und anderen großen Caugethieren eilen befferen Gegenden gu und fallen endlich, verwistenden Stromen vergleichbar, in das bebauete Land, wo fie, bie unablaffigen Berfolgungen ber genbteften und ruftigften Jager nicht achtend, verweilen, bis die eingetretene Regenzeit ihnen die Rudfehr in die beimathlichen Wildniffe gestattet. Der Dauw ift ftark und mustulos gebauet und fonnte vielleicht bem Men= ichen nüglich gemacht werben. Er läßt fich ohne Schwierigfeit bis zu einem gerviffen Grade gahmen, und gele= gentlich foll in Capftabt einer oder ber andere mit einem Reiter auf bem Rucken gum Verkaufe ausgestellt gn sehen sein. Judeffen betrachten ihn erfahrene Gingeborene jener Colonie keineswegs als jo zuverläsig und leitbar, wie er auf ben ersten Anblick erscheinen mag, sonbern halten ihn für tückisch, boshaft und widerspenstig. Eine bemerkenswerthe Thatfache ift bie zwischen den Dauws und Strauffen bestehende Gefelligfeit; die letteren follen oft mitten in den Heerden ber Danws weiden, ohne Belästigung zu erfahren. Fliehend vor dem Ikger bieten fie ein überaus schones Schanspiel. Ihre Flüchtigkeit ift indeffen nicht groß genng, um fie ans bem Bereiche Butberittener Iager bringen gu fonnen, die fie mit Spee= ren gu erftechen pflegen. Die Eingeborenen ichagen bas bleisch, welches übrigens Burchell bem Pferbefleische gang ahnlich und baber einem europäischen Gaumen wenig zusagend fand.

6. Das Duagga. (Equus Quagga.) Tig. 790, 791.

Das Quagga nahert sich bem Pferbe burch Form und Verhaltnisse ber Korpertheile, burch leichtere Ge= stalt, fleineren Kopf und Ohren, besitzt aber ben Schwanz

bes Efels. Es fommt einem Pferbe von mittler Große gleich, hat an den Schultern ohngefahr vier Suß Sobe, bleibt aber hinter bem Daum an Schonheit und Bierlich= feit weit zurud. Die Grundfarbe bes Felles ift braun, dunkler am Ropfe und bem Salfe, heller auf dem Rucken, Rreng, ben Nippen und Sanfen; ber Bauch, Die innere Seite ber Schenkel und die Schwanzhaare find reinweiß; über ben schwarzbraunen Ropf und Hals laufen grauweiße Streifen, Die hinundwieder in das Rothliche gieben, auf ber Stirn, ber Rafe und ben Schlafen schmal und gerade sind, auf den Wangen und dem Un= terfiefer guerlaufen und zwischen Ange und Mundwinkel breiedige Beichnungen hervorbringen. Um Salfe fteben gebn etwas ichiefe Streifen, Die fich über Die furge, bur= ftenformige und anfrechte Mahne fortfegen. Huf ber Schulter verlieren die Streifen immer mehr ihre beut= liche Farbung und verfdwinden gang in ber Wegenb bes Rreuzes. Heber ben Ruden und bis zum Schwanze erstreckt fich ein schwarzer Streif, ber an die Bermandt= schaft mit bem Efel erinnert. Die Stute unterscheibet fich in ber Farbung nicht von bem Bengfte, ben man, ber verwaschenen Streifen wegen und nach unvollfom= menen Tellen urtheilend, in Europa langere Beit fur Die Stute bes viel bunteren Bebra angefeben bat. Das Baterland des Quagga ift gleichfalls Cubafrita; vor= zugsweiß bewohnt es Die weiten, nach Rorben an ben Draugeffuß grangenben Chenen, die überhaupt Iluzah= len von großen Caugethieren ernahren. In Gitten fteht es bem Bebra nach, obgleich es biefes vermeibet und teins in ben einzelnen Seerben bulbet. Gin eigentliches Wiehern läßt es niemals boren, allein anftatt beffelben einen rauhen, oft wiederholten Schrei, ber von Ginigen ben Sylben Duah-quah, von Undern bem Worte Duacha verglichen wird und ben Ramen ber Urt erflart. Unter ben gestreiften Pferren ift wahrscheinlich bas Duagga noch am erften gur Bahmung fahig. Die Bauern ber Capeolonie follen ofters gelungene Ber= fuche gemacht und folde Thiere fogar zum Buge abge= richtet haben; in London hat man lange Beit ein bem befannten Cheriff Barfins gehorendes Baar gesehen, welches, an einen leichten Phaeton gefpannt, eben fo schnell und ansbauernd lief, eben fo viele Gelehrigfeit und Leitbarfeit burch Bugel und Gebig bewies wie gewohnliche Bferbe. Rach anderen, Die großte Wahr= scheinlichfeit fur fich habenben Berichten weichen fie indeffen hinfichtlich des Charafters von den befdriebe= nen Verwandten nicht ab, find thefisch, unbeständig, un= zuverläffig und fabig, wenn üble Laune fie ergreift, bas Beichirr gu gertrummern und durch Beigen und Musichlagen Alles aus ihrer Rabe zu vertreiben. Die Bauern von Cubafrifa erziehen fie gern unter ben ge= wohnlichen heerben, weil fie, muthiger und wilber als biefe, auf Spanen und andere Raubthiere losgeben, biefe vertreiben und somit die muthloseren Sansthiere schutzen. Es scheint übrigens bas Duagga in ber Farbung bebeutenben Wedyseln unterworfen gut fein, wenn andere bas von Baillant im Lande ber Namaquas gefehene, ifabell= gelbe, gang ungeftreifte Bebra nicht eine besondere, noch ungekannte Art barftellt. Das britische Museum in London hat lange nach Baillant's Zeiten ein Tell unbefannten Ursprungs erhalten, welches man auf jenes zweifelhafte Bebra ober Dungga bezog. Es gehorte einem Bengfte an, ber fleiner als ein Onagga mar, vollig weiße Rafe, Ohren und Mahne hatte, ift burchaus von lebergelber Farbe, am Ropf und Wangen undentlich braun gestreift und tragt auf Sale, Raden, Ruden mit Rreng eine Menge fentrecht gestellter, furger, nicht fchwarzer, fondern reimveißer Streifen. Der Meinung, daß bieje ungewöhnliche Farbung aus hohem Alter ent= ftanben ober Beichen eines Albino's fei, widerfpricht bas gange von Rraftigfeit zengende Unsehen bes Thieres und die reinschwarzen Feffeln und Sufe, die bei einem Allbino nothwendig weiß gewesen sein wurden.

Bu ben Bachybermen find mahricheinlich einige vor= weltliche Gattungen zu rechnen, beren Stellung bisher noch ftreitig blieb. Sie icheinen einer in ber Bettwelt burchaus nicht reprasentirten Gruppe anzugehoren und zwischen bie Walthiere und Didhauter gu paffen, na= mentlich ben Manati's verwandt gewesen gu fein und vielleicht nicht euifernt von bem Tapir gestanden gu haben. Bon feiner ift ein vollständiges Stelett vorhauben, und baber haben fie ben mit foffilen Knochen fich beschäftigenden Boologen einen reichen Stoff geboten gur Nebung bes Scharffinnes und gur Anwendung phyfio= logisch = anatomischer Lehrsate auf bie Dentung nuvoll= fommener Neberrefte. Bu ben intereffanteften biefer erloschenen Thiergattnugen gehort bie von Raup entbeefte und mit bem Namen Dinotherium (Fig. 793. bis 800.) belegte. Der Schabel (Fig. 795.) biefes ungewohntich gebildeten Thieres mißt brei Buß in ber Lange und ward, mit Reften vorweltlicher Tapir, Pferbe, Rhi= nveeros, Maftobon, Schweine, Lowen, Baren, Biel= frage u. a. untermengt, in ben tertiaren Bobenfchichten bei Eppeloheim, nufern Maing, anfgefunden; Erummer bes Dinotherium find ipater auch bei Orthes am Buße ber Phrenden in tertidren Ralfbildungen ansgegraben worben. Die Rasenhohle (Fig. 796.) ift von ungemein großem Umfange, liegt boch oben, ein Ban, ber eben fo bei allen im Waffer lebenben Caugethieren vortommt; bie Sohle ift mit weiter vorragenden Nasenknochen um= geben wie an bem ruffeltragenden Tapir und ben Ber= wandten deffelben. Die Augenhohlen nehmen wenigen Raum ein , um fo großer find aber bie Schlafengruben, von welcher man auf gewaltige Kaumusteln ichließen muß. Obere Borbergahne und Eckzahne haben gefehlt; Backenzahne waren überall fünf, alfo zusammen zwan= zig, vorhanden (Sig. 797. 800.); fie maren von doppelter Beschaffenheit, ber vorberfte schneibend, bie übrigen mit Querhugelu versehen. 2lm Couverbarften ift ber Unterfiefer (Fig. 799.) gebildet, indem er am vorderen Rande zwei ungeheure Vordergahne (Stoßgahne) tragt, bie, in entsprechend geräumige und tiefe Bellen ober Bahnbetten eingepflangt, nach unten gerichtet und fanft rudwartoge= bogen fteben. Cfeletttheile, die gang unbeftreitbar gn biefem Schabel gehoren, find noch nicht gefnuden wor= den, benn ein Schulterblatt und gang gewaltige Rrallen, bie man in ber Nahe aufgrub, und welche Kaup auf bas Dinotherium bezog, find von Cuvier und anderen Tor= schern fur Reste eines noch unbefannten, ben Schuppen= thieren verwandten Riefenthieres ber Borwelt erflart worben. Die Bilbung bes hinterhanptes (Fig. 795. 797. 798.) beutet an, bag ber Schabel in gerabliniger Fortjegung an ber Wirbelfaule befestigt gewesen fei, alfo fich verhalten habe wie bei allen im Baffer lebenden Gangethieren, mahrend bei Landfaugethieren Die lange Are bes Schabels zur Wirbelfaule allezeit einen Binfel bilbet und hierburch bie Stellung bes Ropfes eine gang andere wird. Die vorragenden Rafenknochen haben fei= nen Ruffel, fondern vermnthlich nur eine plumpe fiei= fchige Schnange unterftutt. Die aus bem Durchmeffer ber Schlafengruben fich ergebenben gewaltigen Gebennig= feln bes Unterkiefers bienten nicht allein beim Rauen, fonbern fie waren auch unentbehrlich bei Unwendung ber wunderbar nach unten gefrummten Borbergahne, bie nach Maaßgabe ihrer Richtung wohl faum als Baffen, indeffen zu zwei gang anderen Zweden bienen fonnten. Go wie bas unbebilfliche Walroff, mittels ber großen, frummen Edzabne bes Dberfiefers fich feft an= hakend, feinen gewichtigen Rorper aus bem Baffer und auf bas Teftland gieht, fo mag auch bas Dinotherium feiner unteren Borbergabne fich bedient haben. Wahr= scheinlich wurden diese außerdem noch wie große Rechen angewendet, um die Burgeln ober Stengel ber Bafferpflanzen vom Boben gu lofen, welche bas wesentliche Futter ausmachten, und endlich mogen fie nutgliche An= fer gewesen fein, um ben fchweren Rorper in Stromun= gen zu befestigen. Da bie Anochen bes Steletts vor ber

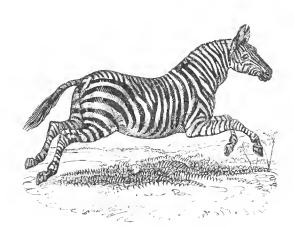


Fig. 789. — Zebra.



Fig. 786. - Morgentanbifches Maulthier.

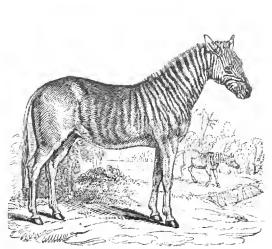


Fig. 791. — Duagga.



Fig. 788. — Zebra.



Fig. 792. - Daum ober Burchell's Bebra.

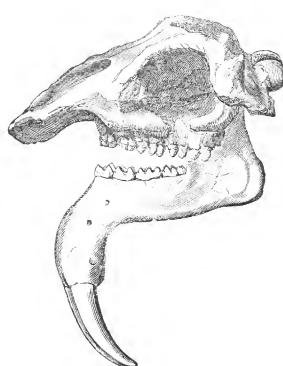
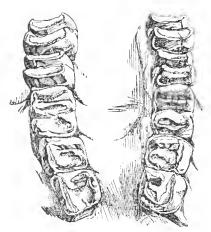


Fig. 795. - Schibel bes Dinotherium.



Big. 800. - Badengabue bes Dinotherium.



Fig. 802. - Schibel bes Torobon von ber Seite.

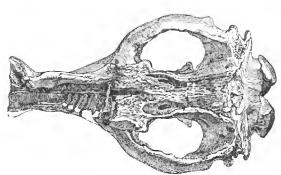


Fig. 801. - Schabel bes Toxobon von unten.

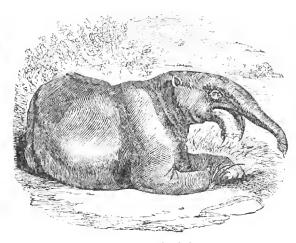


Fig. 794. - Dinotherium.

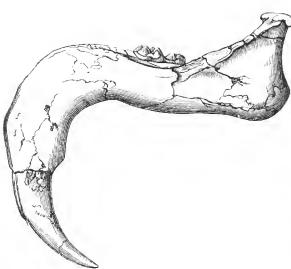


Fig. 799. - Unterfiefer bes Dinotherium.

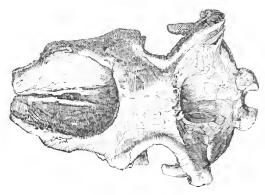


Fig. 796. - Scharel tes Dinotherium von oben.



Big. 798. - Sinterhaupt bes Dinotherium von unten.

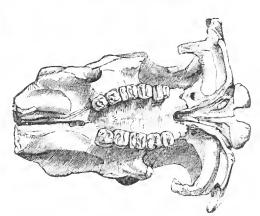


Fig. 797. - Scharel bes Dinotherium von unten.

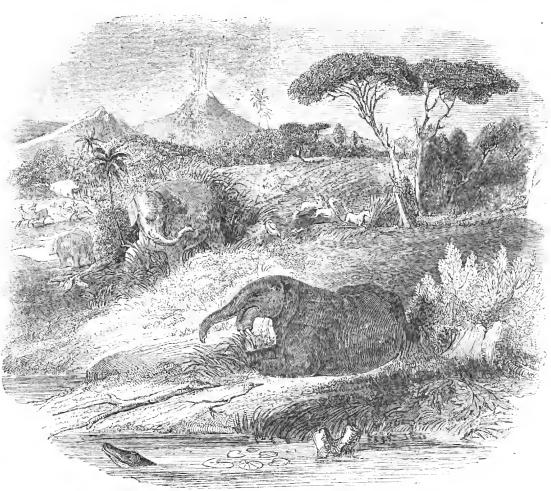


Fig. 793. - Dinotherium.

Sand noch fehlen, jo muß man, um zu einer Unficht über Die mahricheinliche Geftalt bes Dinotherium gu gelangen, nach Unalogie bes in ber Jestwelt Bembhn= lichen und Befannten auf bas Unbefannte ber fruberen Schopfung gurudichließen. Da bas Dinotherium min= beftens funfzehn Ing lang gewesch fein muß, baber gu ben größten Gaugethieren gehorte und ben Maftobonten und Elephanten nichts nachgab, fo mußte es, voransge= fest, bag es ein Landthier mar, in ber Bilbung feiner Glieber biefen Borbilbern geglichen, wie biefe furze und fanlenartige Buge und moglichft wenig getrennte Beben befeffen haben. Allein bem Unfenthalte auf bem Feft= lande widerspricht die ichon erwähnte, an feinem Land= thiere vorkommende Schabelbilbung, und baher wird es mehr als mahrscheinlich, bag bie Korpergestalt und ber Gliederban fich verhalten haben werden wie am Walroß ober bem Manati, und daß die Bewegung im Baffer burch breite, aber furge, ruderartige Tuge vermittelt mor= ben fei, bas hintere Fußpaar vielleicht fogar fehlte ober boch, wie bei Seehunden, zu einem endständigen Schan= felruder verwachsen mar. Befchaftigt haben fich mit biefen Fragen, anger bem Entbeder bes Thieres, Buctland, Blainville, Duméril u. A. Buckland halt bas Dinothe= rium fur einen naben Berwandten bes Sapir, nud auf biefe Unficht grundet fich ein von demfelben entworfenes Idealbild (Fig. 793. 794.) bes untergegangenen Thieres; Die genannten frangbfifchen Raturforicher ftimmen bin= gegen fur bie Bermandtichaft mit bem Manati. Kanp endlich glaubt, bag bas Dinotherium wie bas Dlegathe= rinn nur auf bem Lande lebte, mit ben Stoftgahnen ans ber Erbe allerlei Wurzeln und Anollen zur Nahrung hervormublte, aber berfelben fich faum bedient haben wird, um wie an Safen die Korperlaft vorwarts gu gieben (Sig. 796-800.). Er fieht als zum Dinotherium gehorig gewiffe gespaltene Ragelglieder eines Tufes an, bie, an benfelben Orten ausgegraben, mit benjenigen ber noch lebenden Gatung Schuppenthier viele Mehnlichkeit haben und baber von Envier geradezu fur Refte eines vorweltlichen Riesenschuppenthieres (Manis gigantea) erffart worden find. Gehorten dieje Tuffnochen wirklich bem Dinotherium au, jo murbe man nicht aufteben bur= fen, tiefem feinen Plat unter ben munberbaren Gben= taten ber Borwelt, von welchen oben (G. 155. 158.) umftanblicher gesprochen worben ift, anzuweisen und anzunehmen, bag es gleich ben Faulthieren und Umei= fenfreffern weder ein Beben = noch ein Cohlenganger ge= weien fei, fontern auf bie außeren Rander ber Tuge ge= ftugt einherging.

In die Rabe bes Dinotherium wird ein anderes Thier and ber Tamilie ber im Baffer lebenben Bachy= bermen gu ftellen fein, der Torobon (Fig. 801-807.), von welchem Darwin am Fluffe Sarandi, in ber Banda oriental, burch Bufall einen Schabel erhielt. Gin unge= wohnlich hoher Bafferstand hatte einen Theil bes Blugufers eingesturzt und einige Knochen zu Tage gebracht, Die ben Rnaben ber Landlente gum Spiel bienten und bis auf ben allerbings auch verftimmelten Schabel nach und nach verloren gegangen waren. Der nach London gebrachte Schatel (Fig. 801.) enthielt trop feines hoben Allterihumes noch foviel thierische Stoffe, bag fleine, an einer Spiritnöflamme erhitte Splitter nicht unr einen auffallenden Bernch berbreiteten, fondern fogar mit Flamme brannten. Er fommt an Große bemjenigen bes Milvferres gleich, mißt 2 Tuß 4 Boll in ber Lange und 1 duß 4 Boll in größter Breite, ift von verläugerter, platter Geffalt (Fig. 802.) und hat als Beichen einer tiefen Schlafengrube und entsprechender Raumusteln abentenerlich große und ftarte Jochbogen. Um Binterhaupte und zumal an feinen Gelenkhugeln (Fig. 803.) bemerkt man ziemlich benfelben Ban, ber als bebentfam bei ber vorhergehenden Gattung erwähnt wurde. Im oberen Theile bes Schabelgewolbes liegen geraumige Sohlen und Bellen, Die, indem fie ben Raum bes hirnes beschränken, tem Ropfe außerlich baffelbe trügliche Unsehen von Umfänglichkeit ber hirnhohle geben wie am Elephanten. Vorderzähne find oben 4, unten 6 vorshanden (Fig. 804.), anstaut der Ectzähne zeigt sich ein leerer Namm, Backenzähne sinden sich überall 7 (Fig. 805.), also zusammen 38 Jähne. Der Anatom Owen hat riese einer sehr genauen mikroskopischen Untersuchung unterworsen und besonders auf die abweichende Beschaffensheit der Backenzähne ausmerksam gemacht, die, eigentslich wurzelloß, also nachwachsend wie bei den Nagethieren, auf der Kanstäche hervorragende Schmelzsatten gewahren lässen und in der Länge stark gekrummt sind (Fig. 806. 807.).

Rod fdwerer zu entrathfeln find bie in ben Steinbruchen des Montmartre entdeckten, eben fo feltenen als unvollkommenen Ueberrefte eines vorweltlichen Thieres Diefer Familie, welches von Envier ben Ramen Abapis erhalten hat. Man kennt von ihm wenig mehr als brei Schadelbruchftude, von welchen man zwar auf eine ge= ringe Rorpergroße ichließt, bie aber feinen Unhalt gur Benrtheilung ber Rorpergeftalt barbieten. Uns bem am Besten erhaltenen dieser Fragmente (Fig. 808.) ergiebt fich, bag in jedem Riefer vier fcharfichneidige Borberzahne, einfache tonische Edzahne und auf jeber Seite oben und unten fieben ziemlich plattfronige Backengahne vorhanden gewesen find. Die Bahl ber wegen großer Unvollständigkeit ber Reste noch sehr unvollkommen befannten vorweltlichen Pachhdermen ift überhaupt fehr ansehnlich. Waren fie alle vollig beuthar, fo murbe bas Bergeichniß ber untergegangenen Urten, welches ichon jest viel großer ift als basjenige ber lebenben Speeies, einen erstannlichen Umfang erlangen. Sogar in Reuholland, bem sonderbaren Welttheile, in welchem viele Caugethierfamilien gar nicht vertreten find und bie vor= handenen niemals eine bedeutende Große erlangen, felbft bort haben einst Bachubermen, Die an Große bem Maftobon und Dinotherium nichts nachgaben, nicht gefehlt. Man hat burch ben kuhnen Erforscher ber auftralischen Buften, Sir Thomas Mitchell, Knochen (Fig. 809. bis 811.) eines biefer Gefchopfe erhalten, welche beweisen, daß bort bie außerordentlichften Beranderungen bes Klima's und ber Bobenbildung Statt gefunden haben muffen. Riesenthiere aus ber Familie ber Padybermen hatten nicht leben konnen unter dem himmel bes gegen= wartigen Renholland, ben bisweilen in gebn Monaten feine Regenwolfe überzieht, und wo in ben trockenen Ricsbetten breiter Tluffe oft kaum eine burftige Pfuge von Waffer angutreffen ift.

Heunte Ordnung.

Wiederfäuer.

Die Ordunng ber Wieberfauer erscheint als eine ber nathrlichsten und einfachsten ber gangen Sangethierclaffe. Die Nebereinstimmung ber zu ihr gehörenden Thiere ift in hinficht auf Bilbung ber wesentlichen Organe fo groß, bağ man bie vorherrichende Grundform nicht allein überall wiedererkenut, sondern daß auch die Treunung einer so gleichmäßig beschaffenen Gruppe in Gattungen bisweilen eigenthumliche Schwierigfeiten bat. Bu ben Wiederfauern gehoren alle jene Saugethiere, welche, mit wenigen Ansnahmen, sich angerlich schon durch Mangel von Borbergahnen im Oberfiefer und burch gespaltene Klanen, b. h. burch zwei nach vorn gerichtete, hart neben einander liegende und mit onfen umgebene Behen, unter= icheiden, übrigens aber burch eine phyfiologische Gigenthumlichkeit, die ihnen ben Namen verlieh, von allen übrigen Saugethieren abweichen. Sie find mehrentheils von ansehnlicher Große, wenige nur von ber Statur eines Schaafes, und in einer Gattnug allein, bei ben überhaupt abweichenden Moschusthieren, erscheint zwerg= hafter Ban als bezeichnende Unsnahme. Ihre Geftalt

hat bei aller Maffenhaftigfeit in ber Regel nichts Ilnan= genehmes; in vielen Gattungen verdient fie recht eigent= lich ben Ramen einer verhaltnigmäßigen und bochft zier= lichen und gefällt burch bas Chenmaaß ber einzelnen Sanpttheile nicht minder als burdy ben feinen Ban ber Tuße. Rur bas Kameel ift wirklich haftlich, weil in ihm edige Umriffe mit plumpen und unverhaltnigmäßigen Formen in Verbindung steben. Die Giraffe fallt minder unangenehm auf, obgleich ihre Geftalt einen munder= lichen Widerspruch gegen bie an verwandten Gange= thieren nachweisbaren Befege bes Cbenmaages bilbet. Diesen entgegen bieten bie großen Familien ber Biriche nud ber Antilopen mabre Minfter ber Schonheit und Symmetrie und icheinen bes Lobes nicht unwurdig, mel= ches ihnen burch Dichter, zumal bes Drients, reichlich gespendet worden ift. Gelbft in ber Geftalt ter Debfen liegt eine gewisse Schonheit, die freilich fich anders zei= gen wird als am Biriche und anders aufgefaßt werben muß, aber als Ausbruck inwohnender Starte und eines furchtlofen, ernften Charafters Beachtung verbient. Gin eigenthumliches Unsehen erhalten bie Wieberfaner burch die an ben Bordertopf befestigten Borner ober Geweihe, bie bisweilen eine gang unverhaltnigmäßige Broge er= langen, andere Male durch Gestalt, Drebung ober Sculptur ihrer Dberflache zur Bierde werben, haufig als ge= fahrliche Waffen bienen und nur wenigen fehlen, bie bafur scharfe Borbergabne ober hanerartige Edgabne er= halten haben. Die Farbung wechfelt je nach ben Urten und ift meift angenehm; in nicht feltenen Fallen, g. B. bei vielen Untilopen, gefällt fie burch fymmetrische Bunt= beit. Das haar liegt theils ichlicht an, theils wird es zur Wolle entwickelt und verhallt bann bie eigentliche Korperform; verhältnifmäßig felten tritt es zur Mabne ober zum zierenden Bufchel zusammen. Im Allgemeinen erregen Wiederkauer burch ihre außere Ericheinung feine Burcht, benn weun man einigen auch Muth, Entichloifenheit und die Tabigfeit anfieht, in große Buth gu gerathen, jo bemerft man zugleich au ben meiften eine gewiffe Gutmuthigkeit, zum Theil wohl fogar Phlegma ober entschiedene Burchtfamteit und fann, auf Erfahrung gestütt, annehmen, bag fie ohne vorhergebende Reizung ober ploglichen Schreck fich faum fogleich gegen ben Menschen wenden werben. Ihr friedlicher Charafter entspringt aus ber Leichtigkeit, mit welcher fie ihre Rahrung auffinden und ohne einen nothwen= bigen Rampf fich aneignen tonnen; fie find ans eben biefem Grunde auch vorzugeweis gefellige Thiere. 11n= ter fich gerathen fie, ba andere bie thierische Gelbft= fucht aufstachelnde Urfachen feblen, nur ber Fortoffan= zung wegen in Rampf. Ihr Leben vergeht ihnen, wenn vergleichen überhaupt von Thieren gesagt werden fann, noch einformiger und reizungelofer ale vielen anderen ber großeren Caugethiere, indem fie nur bie 3mede friedlicher Gelbsternahrung und ber Fortpflanzung ver= folgen, in die Defonomie und bas Treiben anderer boberen Thiere weder ftorend noch vermittelnd eingreifen, ohne bringende Beranlaffung nicht wandern und im Ganzen fich gleichgiltig verhalten. Die lettere Rolle burchzuführen, wird ihnen um fo leichter, als fie, wenn irgend bie Bahl freifteht, fich ans bewohnten Wegenden wegziehen, theils von ben unzuganglichsten Gebirgen, theils von ausgebehnten Waldern ober von einsamen Ebenen, bisweilen bisweilen fogar von den burren Buften tropischer Lander Besitz nehmen. Meistens hat Die Natur an folden Orten fur fie freigebig gesorgt und fie ber Muse weiter Wanderungen und wenig lohnenben Auffnchens ber Nahrung überhoben. Diejenigen Gat= tungen, welche vorzüglich auf das Bewohnen menschen= leerer und im ursprunglichen Buftande ballegender Wuften angewiesen und baber periodisch eintretenbem Mangel ansgesett find, haben so leichte Formen und so große Fluchtigfeit erhalten, bag fie in wenigen Stunden aus burren und nahrungsarmen Orten fich auf beffere Wei= ben versetzen konnen. Manche konnen als die schnellsten

aller Sangethiere gelten und entgehen den durch nie erichlaffende Wachsamfeit entdeckten Gefahren, wahrend andere, durch Große und Starfe besähigte von ihren naturlichen Waffen Gebrauch machen und dem angreisenden Teinde muthigen Wiverstand leisten. Der sudafrikanische Buffel schenet den Kampf nicht mit dem Lowen und bestegt nicht selten diesen sogenannten Konig der Thiere.

Wie in allen anderen Abtheilungen Des Thierreiches entbeckt man bei genauer Erwägung auch in Dieser bie zwischen Bestimmung und naturlicher Befahigung beftehende Harmonie. Um Stelette (Big. 812. 813.) bemerkt man zwar bie Beichen einer im Bergleich mit anderen Gangethieren geringeren Starte und Festigfeit, geringeren Gebrangtheit und Sabigfeit gu manniche fachen und zusammengesetten Bewegungen, allein es ift To eingerichtet, baß Bang und Lauf anhaltend und mit ansehnlicher Schnelligfeit fortgesett werden fonnen und bierdurch bem Berurfniffe vollfommener Ortsbewegung entsprochen wirb, welches bei einem grasenben Thiere eines ber erften und wesentlichsten ift. Wie am Bferde find die bei der Geburt getrennten Mittelfuftnochen (Sig. 814 a) gu einem burch eine Rath verbundenen Rohrenknochen verwachsen; wenn burch folde Berichmelzung ber Starfe ber Tupe Gintrag geschieht, fo wird burch fie eben fo wie burch bie Lange bes Terfen= fnochens Die Schnelligfeit Des Laufes beforbert. Bon ben mit menigen Ausnahmen zweipaarigen Beben fteht das eine Baar (vie mittleren Zehen begreifend) nach born, übertrifft bas andere Paar, bie nach hinten ange= brachten, hoberftebenden Afterklauen, um ein Bedeutendes an Große und ift mit Sufen eingehullt, Die an ber inneren Seite, wo fie fich eng berühren, fentrecht abfallen, einzeln fast breiertig gestaltet find, neben einander stebend einem einfachen, aber tief gespaltenen Sufe ahnein und den alteren und nicht gang richtigen Ramen von Thieren mit gespaltenen Klauen erklaren. Diese Theilung mag nuglich fein, wenn ber im moraftigen Boben tief einge= funtene Ing heransgezogen werben foll, und fehlt bem Rameel, beffen Beben burch eine gemeinsame, schwielige Sohle verbunden find und baber felbft in tiefen Flugfand nicht einfinten. Afterflauen geben mauchen Gattungen ab; bei ben Schaafen erscheinen fie außerlich unter ber Geftalt ichwieliger, unbehaarter Auftreibungen, an welden man naturlich feine Belenfe anffindet. Die ver= haltnigmagig fleinen, breiedigen Schulterblatter, ber seitlich zusammengebruckte Brufttaften und ber Mangel an Schlöffelbeinen verrathen auf ben erften Blick, daß Bieberkanern bie Sabigfeit gum Greifen gang verfagt fei, und daß ihre Tuge ausschließlich als Bewegungs= werfzenge bienen jollen, Die jedoch taum vollfommener gedacht werden tonnen, indem nicht allein die beschriebe= nen Verhaltniffe ber Knochen, fondern auch die Ginrich= tung der Gelenke die bochfte Beweglichkeit und Glafticitat möglich machen, ohne ber allgemeinen Teftigfeit Eintrag Bu thun. Daber vermogen viele Biederkauer Sprunge auszufuhren, die ber Schwere und Große bes Rorpers unangemeffen fcheinen konnten und von benjenigen auders gebaueter Thiere, 3. B. ber Ragen, Daburd unterschieden find, daß bei dem Miederfallen der Schwerpunft des Rorpers nicht hinten, sondern vorn liegt. Der Sals steht ftets im Berhaltniffe zu ber Schulterhohe; er ift immer lang genug, um bem Thiere zu gestatten, bas Maul bei dem Grafen der Erbe zu nahern ohne Sinknickung der Borberfuße. Dentlich tritt Diefes bei jedem Biriche bervor. Un ber Siraffe (Fig. 815.) ift baffelbe Berhaltniß erkennbar, obgleich fie eigentlich nicht am Boden ihre Nahrung fucht, fondern die niedrigeren Alefte ber Banme abweibet. Der Schabel ift allezeit groß und gewichtig; er gewinnt an Schwere durch lange Gorner oder viel= aftige Geweihe und erheischt Unterftutung, die ihm durch vorzüglich entwickelte, an ben boch hervorragenden Dorn= fortsatzen ber Wirbel beseftigte Musteln gewährt wirb. Diefe Fortsätze nehmen nach unten an Lange zu und bilden auf bem Widerrift eine halbkreisformige, außerlich

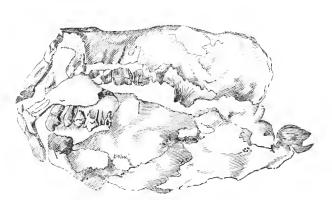
leicht mahrnehmbare Erhohung, auf welcher bismeilen, wie bei bem Bebu = Ochsen, noch ein aus Bellgewebe und Tett bestehenbes Riffen liegt. Der Schabel hat fein ge= wolbtes, fondern ein ziemlich fenfrecht aufsteigendes Bin= terhanptbein (Fig. 816. 817.), weil an ber Flache fich angemeffen ftarte Dlustein anfugen follen; scharf ber= poripringende Anodjeuleiften bienen eben bort gu Befeftigungspunften ber fehr berben, ben Schabel mit bem erften Salswirbet vereinigenden Banber und verleihen jeuem bie zum fraftigen Stoße nnentbehrliche Unerschut= terlichfeit. Go groß auch ber Schadel fein mag, fo hat Die eigentliche Birnhohle niemals bebeutenben Umfang, indem ausehnliche Stirnhohlen vielen Raum wegnehmen und überhaupt bie Anochenplatten bes Schabelgemothes burch zellige Schichten geschieden werden. Gigenthumlich ift endlich bie lange Rath, welche bie zwei Balften bes

Stirnbeines verbindet. Das Gebiß (Fig. 818.) und vor Allem die Berbanungewerfzenge entsprechen bem nur ans Gras und Blattern bestehenden Sutter, welches mehr abgerupft als abgebiffen werben muß und ohne eine genaue Berfleinerung nicht verdaulich fein wurde. Den eigentlichen Wiederkauern mangeln ftets obere Borbergahne, Die burd einen knorpeligen, icharfen, über ben Rieferbogen portretenben Rand erfest werden. Die Die Bahl 8 nie übersteigenden Borbergahne bes Unterfiefers gleiten mit ihren icharf ichneibenden Randern vor jenem Riffen vorüber, erfaffen genau die Grasbufchel und Blatter und reißen fie lod. Bewegliche, bicte Lippen erleichtern bei vielen Wieberkauern biefes Gefchaft. Die normal gebil= Deten haben hochft felten Edzahne, fondern einen weiten, freien Raum, ber die Borbergahne von den Badengahnen trennt. Dieje überschreiten felten bie Bahl 24 und find gleichmagig vertheilt. Die vorderen brei jeder Seite find Milchzähne und werden ein Mal gewechselt, die hinteren drei find beständig und fallen nur im Alter oder durch Rrantheit ans. Mengerlich find fie mit einer brannen, bisweilen metallisch schillernden dunnen Rinde überzogen, beren Entstehung und Endzweck noch nicht genan befannt ift. Ihr hervorstehender Theil hat meistens eine vierectige Bestalt, jeboch feine vollig horizontal abgeplattete, jon= bern etwas geneigte Rauflache, auf welcher halbmond= formige Leiften barten Schmelges zweipaarig bervor= ragen. Diese Leiften find die oberen Enden ober bie Duerschnitte ber Schnielzfalten, Die in gewundener Ge= ftalt bie Anochensubstang bes Bahnes burchseten und, in ben oberen Babnen nach innen, in ben unteren nach außen gefrummt, eine Reihe von Raubheiten bilven, Die gegen einander wirken, wie die funftlich zugerichteten Oberflachen von Muhlfteinen. Erhebliche Abweichungen von ber beschriebenen Gebifform finden fich unter ben ungehörnten Wiederkanern, den Rameelen und Mofchus= thieren, indeffen bestehen biese Berichiedenheiten weniger in ber Structur ber einzelnen Bahne, als in bem Borhandenfein von Edzahnen, oberen Schneidezahnen und acht ftatt feche Backengabnen auf jeber Geite eines jeben Riefers. Unterftugt wird das Gebiß in feiner eigen= thimlichen Thatigkeit burch Die Beweglichkeit bes Unterfiefers, welcher bergeftalt hin= und hergeschoben werben fann, baß beim Rauen die Bahnfronen, Rreife befchrei= bend, nich an einanderreiben. Ungeachter biefer großen Bolltommenheit bes mahlenden und gerreibenden Bebiffes wird bas Pflanzenfutter nicht hinreichend zerfleinert, um gur volligen Berbaunng geeignet gu fein. Der im wilden Buftande von gahlreichen Feinden umringte Wieberfaner vermag nicht immer mit vollfommener Anhe fein Butter eingunehmen und Stunden auf bas lang= fame Ranen beffelben gn verwenden, fondern muß fich baufig bamit begungen, feinen Sunger ichnell gn befriebigen und bann die Flucht fortzusetzen. Liegt bierin Die Nothwendigfeit eines fpateren, zweiten Berfauens ber aufgenommenen Rahrungsftoffe, jo erheischen biefelben auch eine Durchweichung, Die in ber Mundhohle felbst nicht vollständig geschehen kann und um so nothwendiger

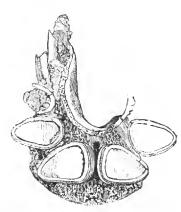
ift, weil Gras und Pflangenblatter bei großem Bolumen verhaltnigmäßig wenig nahrende Untheile enthalten und Dieje nur burch einen jehr vollkommenen Berbauungs= proceß ansgeschieben werden tonnen. Das sonach gur Existeng jener Thiere unabweislich nothwendige Wieber= fauen fest eine besondere Ginrichtung bes Magens vor= aus, ben man als einen Sact mit vier eng gufammen= bangenben Abtheilungen gn betrachten bat, indem Die im gemeinen Leben umlaufende Unficht, welche Bieber= faner zu Thieren mit vier Magen stempelt, eine unrich= tige ift. Die umfänglichfte Abtheilung beifit ber Banfen (Fig. 819. 820 °), nimmt nach ber linfen Seite bes Iln= terleibes bin ansehnlichen Raum weg und ist auf seiner inneren Oberflache mit fegelformigen, harten, weit vor= ragenden Warzchen berecht. Die zweite Abtheilung (d), Sanbe, Muge ober Regmagen genannt, ift weit fleiner, liegt auf ber rechten Seite ber Speiferohre und vor bem Banjen, von welchem fie auf ben erften Blick einen Un= hang auszumachen icheint. Die fie imvendig ausklei= bende Schleimhaut erhebt fich in Falten, Die, auf man= nichfache Beise gefreugt, gahlreiche Maschen ober vielectige Bellen bilben, die benjenigen ber Bienen, abgefehen von ihrer Große, nicht unahntich find. Die britte Abtheilung (°) bleibt hinter ber zweiten an Umfang gurudt, liegt rechts vom Banfen, beißt Falten = ober Blattermagen, Ratender, Buch oder Lofer; fie ift ziemlich fuglich und inwendig mit gablreichen, bicht neben einander liegenden Langefalten ausgefleibet, bie, von regelmäßig abnehmen= der Große und je nach ben Gattungen mehr ober weni= ger gabireich (40 bei bem Schaafe, über 100 bei bem Odifen), mit ben Blattern eines Buches verglichen worben find. Die vierte Abtheilung , ber Laubmagen (f), halt binfichtlich ber Große bas Mittel zwischen bem Bangen und bem Nehmagen, hat eine verlangerte Beftalt, liegt weit rechts und ift auf ber inneren Dberfiache unregel= mağig langogefaltet. Seiner Struciur uach gleicht er ben gewöhnlichen einfachen Magen anderer Gangethiere. Immenbig wird er ftets burch ben fauern Magenfaft augefenchtet, welcher Milch gum Gerinnen bringt und Die Unwendung einzelner Magenftucken für landwirthichaft= liche Zwecke erflart. 2m Ende biefer letten Abtheilung befindet fich in Geftalt einer Berengerung der Biortner (6), und jenseits beffelben beginnt mit bem 3mbliffin= gerbarme (h) ber Darmfanal. Die Speiferobre (a) lanft zwar in ziemlich gerader Richtung nach bem Banjen hinab und mundet in benfelben ein, allein fie ftellt nicht bis zu ihrem unterften Ende eine vollig gefchloffene cylindrifde Robre bar, fondern ift von ber Stelle an, wo fie in ben rechten oberen Theil bes Banfens eintritt, an ber Seite gespalten und erscheint, wenn man fie ausdehnt, wie eine flache, mit zwei Langewulften eingeschloffene, der Wandung des Paufens angewachsene Rinne (Fig. 820 b), Die in minder deutsicher Form fich bis in ben Blattermagen fortfest. Da Diefe Bulfte aus Minstel= fafern und nicht aus einer nachgiebigen Schleimhant allein bestehen, jo befigen fie eine gewiffe Teftigfeit und Wiberftandsfraft und liegen im gewöhnlichen Buftanbe einander genabert. Die Folge ber Schliegung bes Spal= tes muß fein, bag and ber unterfte Theil ber Speiferohre oder, wie man biefen bereits innerhalb bes Magens befindlicen Theil neunt, ber Schlundrinne eine geschlof= fene bis gur legten Dagenabtheilung fortlanfende , mit ben erften beiden Magen gar nicht in Berbindung ftebende Robre barftellt. Wenn nun groblich zerfanetes, alfo etwas ungefuges Futter in großen Biffen verfchlungen wird, fo braugt viejes auf mechanische Beife die mulfti= gen Ranber bes beschriebenen Spattes von einander und gleitet in den Bansen; wenn hingegen die verfchlungenen Substangen fehr weich, breiartig oder bunnftuffig find, fo fallt biefes Offenbrangen bes Spaltes weg, und bie beiben letten Magenabtheilungen, ober die lette allein, nehmen bas Berichlungene auf. Es wird fonach von ber Beschaffenheit bes Butters felbst abhangen, in welche Abthei= lung bes Magens es gelangen foll. Das halb zerfauete



Fig. 803. - Sinterhaupt bes Texobon.



Vig. 808. - Schabelbruchftud vom Abapis.



Big. 804. - Bruchftud eines Unterfiefers vom Toxobon-

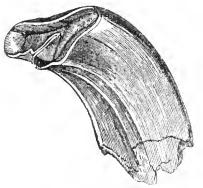


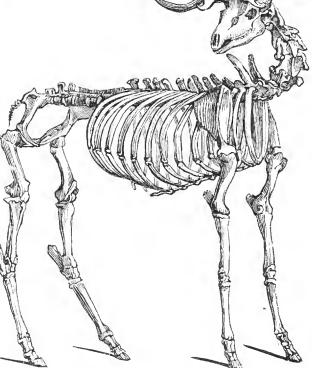
Fig. 806. - Badengahn bes Toxobon.



Big. 807. - Unterer Badengabn bes Toxobon.



Fig. 803, - Durchfcnitt zweier Badengabne bes Texeben.



Sig. 813. - Stelett bes foffilen Elenn.



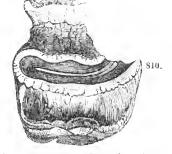


Fig. 809 und 810. — Badengahne eines unbefaunten auftralischen Pachbermen.

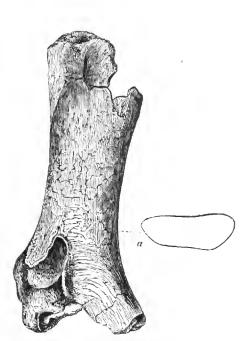


Fig. 811. — Oberfdenkel eines unbefannten auftralifden Bachhermen.

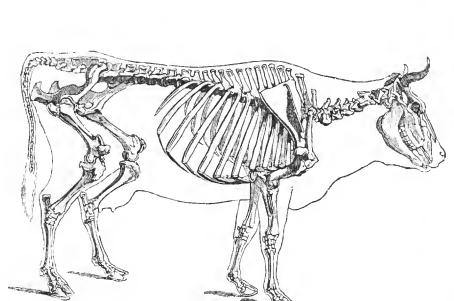
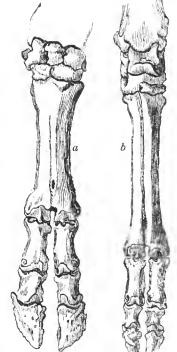


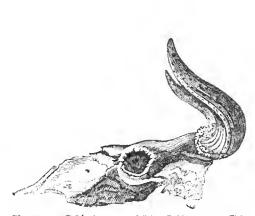
Fig. 812. - Stelett bes Dofen.



Big. 814. — a. Borberfuß, b. hinterfuß bes Ochjen.



Big. 816. - Scharel bes urweltlichen Doffen von hinten.



Big. 817. - Schatel bes urmeliliden Ochfen von ter Ceite.



Fig. 824. - Rameelforf.

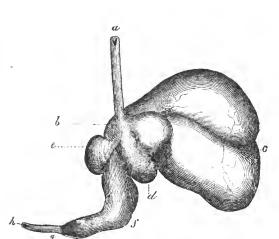


Fig. 819. - Magen tes Schaafes.

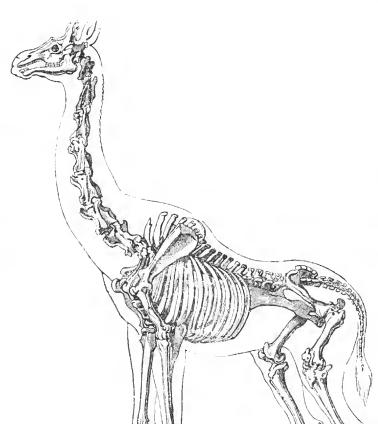
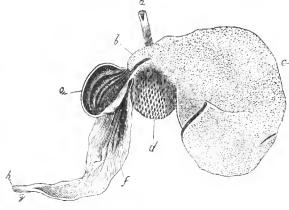


Fig. 815. - Stelett ber Giraffe.





Fig. 823. — (Inthauteter Kamcelfuß von unten.



Big. 820. - Aufgeschnittener Magen bes Schaafes.

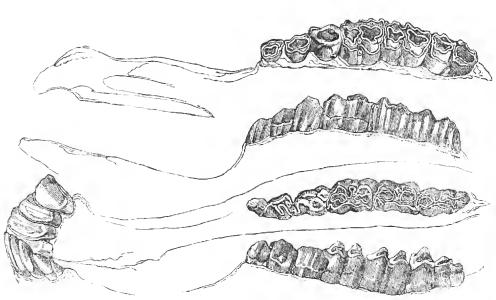


Fig. 818. - Gebiß ber Gattung Dos.

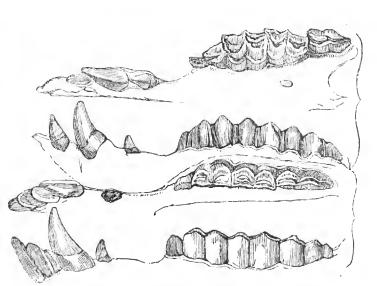


Fig. 821. - Bebig ter Gattung Rameel.

Grad fallt in ben Panfen, ber bem Rropfe ber Bogel hinfichtlich feiner Bestimmung verglichen werben muß, und erfährt dort eine erfte oder Borverdanung. Rach Beendigung berfelben tritt die Rothwendigfeit einer erneueten und genaueren Berfleinerung burch bie Babne und nochmaliger Bermischung mit bem Speichel ein. Jest beginnt bas Geschaft bes Wieberkauens, welchem fich die Thiere nur im Bustande ber Ruhe unterziehen. Trot aller Forschungen, unter welchen diejenigen bes frangofifchen Physiologen Tlourens burch Umfang und Grundlichfeit fich auszeichnen, fennt man ben Berlauf jenes Geschäftes noch nicht in allen Gingelnheiten. Um Wahrscheinlichsten ift es, daß Panfen und Nehmagen fich zusammenziehen und das halbverdauete Tutter gegen ben geschloffenen Spalt ber Schlundrinne brangen, ber fich biffnet, einen Theil absondert und fich dann wiederum fchließt. Durch wurmformige Bin = und Gerbewegung des unterften Theiles ber Speiferohre murbe biefer Bij= fen eine tugelformige Bestalt erhalten und mittels einer ber gewöhnlichen entgegengesetzten Busammenziehung ber eigentlichen Speiferobre beraufgetrieben, nicht frampfig, wie bei dem Erbrechen, heraufgewurgt werden. Das gum zweiten Male durchfauete Sntter gleicht einem bun= nen Brei und gleitet, wie ermahnt, als folder in die hinteren ober unteren Magenabtheilungen, wo die zweite, mehr chemische Berdanung beginnt. Da bas junge, von ber Muttermilch fich nahrende Thier tein festes Tutter genießt, fo ift in jener Lebensperiode ber Banfen weit fleiner als ber Laabmagen und erlangt fein normales Berhaltniß erft fpater in bem Maage, wie eine Urt von Nahrung mit ber anderen gradweiß gewechselt wird. Chenjo, wie durch die eigenthumliche Structur des Magens geforgt ift fur vollkommenere Berbanung bes an Mahrungsstoffen nicht reichen Tutters, jo find auch im Darmfanal Vorfehrungen getroffen gur ferneren Er= reichung beffelben Zweckes. Unter allen Thieren haben Wiederkauer ben langsten Darmfanal; er ift niemals fürzer als die elf Mal genommene Korperlange, bei einigen Wiederkauern fogar zweinndzwanzig bis vier= undzwanzig Mal langer als ber Korper. Nothwendig muß aus bem Tutter mabrend fo verlangerten Durch= ganges alles vom Organismus irgend Berwendbare auß= gesogen werben. Mit biefer vollkommenen Ernahrung hangt naturgemaß die ftarte Milch= und Tettabsonderung gusammen, welche die Wiederfauer zu ben ichagharften Sausthieren erheben. Ihr Tett (Talg) unterscheidet fich von bemjenigen aller anderen Thiere baburch, bag es einen hoben Grab von Teftigteit erlangt.

Die Sinne Der Thiere Diefer Dronung fteben auf einer hoheren Stufe der Entwickelung. Bon bem icho= nen Auge ber Gazelle fprachen von jeher die arabifchen Dichter mit Bewunderung; wie ansbrucksvoll bas Auge bes Birfches fei, weiß Jebermann. Gelbft am gemeinhin fur bumm erflarten Dofen ift bas Unge nicht unbebeutend; es fieht faft ans, als zeuge es von Rachbenten. Eigenthumlich ift übrigens ben Biebertauern eine faft ovale, quergeftellte Bupille. Das außere Dhr ift nichrentheils lang, fehr beweglich und bei jedem Geraniche in Thatiafeit; Die Scharfe bes Borfinnes ergiebt fich aus ber schleunigen Flucht, welche ber wehrlosere Wieber= fauer ergreift, jobald er einen verdachtigen Laut vernimmt. Oberlippe, Rafenscheibewand und Rander ber Rafenloder verbinden fich zu einem drufigen, unbehaarten, im= mer feuchten Riffen, bem eben fo wie ben Lippen ein fei= ner Saftfinn imwohnt. Wie fcharf und bis zu welchen Entfernungen reichend das Witterungsvermogen fei, leb= ren die über Biriche und Gemien vorliegenden alltag= lichen Sagererfahrungen. Die Bunge ift in einigen Gattungen breit, groß und weich, mit furgen und ein= fachen Barzchen besetht und bann gewöhnliches Schmedwerkzeng; in anderen ift fie bart, weniger ein Ginnes= organ als mechanisches Werfzeng bei bem Fressen; bei ber Giraffe erreicht fie bie großte Lange und erfullt die Bestimmung bes Greifens. Schmedt = und Riechfinn

fließen wahrscheinlich in vielen Fallen zusammen ober vertreten fich gegenseitig; es ift nicht glaublich, bag bie freffende Ruh bie Biftigfeit gewiffer Rrauter, Die fie unberührt fteben lagt, durch den Beschmad erforsche; ber Geruch, vielleicht felbst eine gewisse mit bem Taftfinn verwandte und uns fremde Sinnesthätigfeit, die in ben Lippen und ber Rafe ihren Git hat, vermitteln bas Er= fennen ber bunt burch einander wachsenden Bflangen. Das hirn fteht zu ber Maffe bes übrigen Korpers in weit ungunftigerem Verhaltniffe als bei ben Sangethie= ren hoherer Oronnugen; es ift flein zu nennen und in mehreren binfichten von einfacher Structur. 3m Gangen mogen Wieberfauer wohl für etwas beschränfte Thiere gehalten werden, indessen verdienen nur wenige ben Borwurf wirklicher Dummheit, ber bas Sausschaaf trifft, welches, ohne Muth, Scharffinn und hobere Grziehbarteit, wohl nur burch menschlichen Ginfluß entartete und bem naturlich mehr begunftigten wilben Stamme unabnlich warb. Mit ber forperlichen Geftalt fteht ge= rade in dieser Ordnung die pshchische Ausruftung in einem vorzugeweis beutlichen Berhaltniffe. Die leicht gebaueten, gum Springen ober gum Gange auf schwin= belnden Sohen besonders befähigten Biegen und Unti= lopen find lebhaft, fuhn, muthwillig und liftig; bie schwerfälligen Rinder haben von allen biefen Eigenschaf= ten feine, befigen aber vieles Phlegma, nehmen fich eruft und gleichgiltig, find aber auch im Befuhle ber Kraft ber furchtbarften Ausbruche fahig und verharren um fo langer im Buftande ber wuthenden Berblendung, je ftar= fere und anhaltenbere Reizungen erforberlich find, um fie in jenen zu versetzen. Die Allen naturliche Befelligfeit macht fie meistens zu leicht gabmbaren und bem Menfchen gebuldig fich unterwerfenden Gefchopfen, melchen es nicht einfallt, ihre gewaltigen Rrafte zur Abfchuttelung bes bruckenben Jodjes anguwenben. Gie gehorchen, find bis zu einem gewiffen Grade gur Abrich= tung fahig, gewöhnen fich vollständig an ben Menfchen, unterscheiden Warter und fonftige Befannte von Fremben, entwickeln aber niemals Anhanglichkeit ober wirkliche Treue. Man muß fie fur bie bem Menfchen nuglichften Thiere erflaren, wenn man erwägt, welche Bortheile fie, sowohl im wilben als auch im zahmen Buftande, ge= wahren. Taft fein Theil ihres Korpers ift ohne Unwendbarteit fur irgend eine Urt technischer ober blonv= mifcher Zwede; fie ziehen und tragen Laften, find leichter zu ernahren und weniger Rrantheiten unterworfen als bas Pferd, paffen fich ben verschiebenften Klimaten an und haben eine bebentenbe Lebensbaner. Bahnung und Bucht ber Wiebertaner bezeichnet in ber Weschichte ber Wolfer die Beit, wo bie Robbeit bes vereinsamten Lebens fdwindet, Gefellschaften gusammentreten und bie erften Grundlagen funftiger Staaten gelegt werben. Der Ber= mehrung ber Beerden fteben nur ba wirkliche Schwierigfeiten entgegen, wo Waffermangel ober ber febr falte himmelöftrich ben Pflanzenwuchs beschranken ober gang unmöglich machen, denn einzelne Urten ber fur uns jo ungemein wichtigen Wieberfauer find von der Ratur be= fahigt, felbit unter den ungunftigften Berhaltniffen auszudauern, und gebeihen nicht, wo ein misteres Klima herricht und ber Boben bie reichlichfte Rahrung barbietet. Das Rennthier gehort zu biefen; es bilvet ben Reich= thum vieler arktischen Bolker, die ohne folden Befig nicht aus bem Buftanbe ber Robbeit und bes Mangels getreten maren, welcher die minder begunftigten antarf= tifchen Feuerlander umfangt. Sowohl die gahmen als bie wilden Wiederkauer zeichnen burch Fruchtbarkeit fich aus, die mit bem Ueberfluffe an einer muhelos zu erlangenden Nahrung in Berbindung steht und festen, durch kunftliche Pflege allerdings etwas abzuandernden Ge= feten unterworfen ift. Die geschlechtliche Erregung ift bei allen an bestimmte Berioden geknüpft und fallt in jedem Klima in biejenigen Monate, welche der Entwickelung ber Pflangenwelt am Bunftigften find. Gie wird nicht felten burch außere Erscheinungen begleitet, wie burch Wiederersetzung ber einige Zeit vorher abgeworfenen Geweihe ober burch Berlangerung ber hornigen Scheiben, welche bie augere Balfte ber boblen gorner ansmachen. Un Gattungen mit unbewehrter Stirn tritt bann Abfonderung eigenthumlicher Feuchtigkeiten ein, Die gemeinlich burch farten Geruch, wenn auch nicht immer fo febr wie am Dofchnsthiere, fich auszeichnen. Selten wird mehr als ein Junges als Frucht diefer Beriode geboren. Man bemerkt übrigens, daß unter jedem himmelöftriche die Geburt in Die freundlichfte und an Nahrung reichste Jahreszeit fallt. Die Mutter nehmen fich ber Nachkommen, die fehr bald ihre Blieder zu ge= brauchen im Stande find, mit großer Bartlichteit an und faugen fie ziemlich lange Zeit burch Euter, die ftets zwischen ben hinterfußen gelegen und mit vier bis funf Bigen verfeben find. Auch die ichmacheren und wehrloferen verlieren ihre Furcht und Muthlofigfeit, jo lange fie von dem noch hilfsbedurftigen Jungen begleitet wer= ben, entbeden mit ungewohnlichem Scharffinne bie brobenben Gefahren, treten biefen fuhn entgegen und fampfen, wenn ihnen die nothige Kraft zu Gebote fteht, mit wahrhaft furchtbarer Wuth gegen jeden, wenn auch übermachtigen Teind.

Mit Ausnahme von Renholland und vielen Infeln ber Gubjee reicht die geographische Verbreitung ber Wiebertauer über ben gangen bewohnbaren Erbfreis. Die Mehrzahl der Urten gehört zu den großen Familien der Biriche und ber Antilopen. Die erfte Dieser Familien ift in Indien und Amerika vorzüglich artenreich, die lettere fann man als wesentlich afrikauische betrachten; jene gefällt fich in schattigen Balbern, fucht ben Schatten und tritt nur bes Abende hervor auf offene Biefen, biefe bevolfert in ungahlbaren Schaaren baumloje Grasftep= pen und scheint die Sitze des senkrechten Sonnenftrahles nicht gu fuhlen. Beibe Familien find zwar auch in Europa vertreten, allein theils find bie Urten nicht gabl= reich, theils erhalten fie fich nur als forgfaltig gehegte und gepflegte Sagothiere, die ohne folche Borforge in übervolkerten Laudern feit geraumer Beit verschwunden fein wurden. Die anderen Familien begreifen viel weni= ger Arten, find aber fur ben Menfchen gerade bie wich= tigften und nutlichften. Die über Ufrifa, Indien und die Andes verbreitete fleine Gruppe der Kameele enthalt junt Theil Thiere, die man nur als gegabmte fennt, und beren Ursprung und Urftamm in unseren Beiten feine Forschung nachzuweisen vermag. Gang isolirt und in ihrer abenteuerlichen Form ihres wunderreichen Welt= theils wurdig, erscheint die Giraffe als Bewohnerin eines Theiles von Ufrita. Die Gattungen ber Schaafe und Biegen find ziemlich gleichmäßig über Uffen, Afrita und Imerika verbreitet; die mit langem haar und feiner Wolle versehenen find mehrentheils in den Alpenlandern Uffens heimisch. Bon ben fur die Landwirthschaft überall fo wichtigen Ochfen leben zwei in Umerita, einer in Afrika, die übrigen, zahlreicheren und zum Theil seit alten Beiten gegahmten im marmeren Uffen, bem Canbe, dem wir die Mehrzahl unferer Sausthiere und Cultur= pftanzen verdanken.

Die shstematische Eintheilung ber ganzen Ordnung beruft auf bem Mangel ober dem Vorhandensein, endslich auf Beschaffenheit der Gorner. Die Gattungen find mit Ausnahme der Schaafe und Ziegen leicht zu definiren und stellen baher der systematischen Anordnung keine erheblichen Schwierigkeiten entgegen. Die Arten sind theils auf besondere, von den Gornern oder Geweihen dargebotene Kennzeichen, theils auf Farbung, eigenthumslichen Haarschmuck u. f. w. begründet und nur in der Familie der Girsche etwas schwerer erkennbar.

Erfte Familie.

Ungehörnte Wiederkäuer.

I. Rameel. (Camelus.)

Gattung & charafter: Borbergahne ichneibend, oben zwei, unten feche; Edzahne fegelformig, einer überall;

Badenzähne überall sechs, bisweilen oben sieben, ber erste von ben übrigen entfernt in einer Lucke stehend, swizig, einem Eckzahne ähnlich; Füße undeutlich zweis swaltig, Beben verwachsen, mit endständigen Hufen. Ein bis zwei Ruckenhocker. Schwanz mittellang.

Die meiften Zoologen ftellen die Gattung Kameel an die Spige ber Ordnung ber Wieberfauer, weil fie allein mehrere auf Verwandtichaft mit ben Pachybermen bin= bentenbe Charaftere befigt. Gie weicht ab von ber Orb= nung, zu welcher man fie gefellt hat, burch bice Sant, einfacheren Magen, Jugbau und Gebiß (Fig. 821.). Die ben anderen Wiederkauern fehlenden Borbergahne bes Oberfiefers find nicht allein vorhanden, iondern er= langen baburch ein besonderes Ansehen, bag bie zwei mittleren zeitig ansfallen und nur die feitlichen fiehen bleiben, bie jo icharfipitig find, daß man fie leicht fur Edzahne nehmen fann. Die eigentlichen, farf entwickel= ten Edzähne bienen als Waffen und find wie bei allen anderen Cangethieren einfach, benn mas man irrthum= lich für einen zweiten Eckzahn angesehen hat, ist nichts Underes als ein vorberer, einwurzeliger Backen = ober Ludengabn von hatenabnlicher Geftalt. Da bie außeren ober hinteren Borbergahne tes Unterfiefers biefelbe Form annehmen, jo erhalt bas Kameelgebiß ein faft furdytbares Unsehen und erinnert an basjenige ber Raubthiere, mit welchen übrigens bas friedfertige Ramcel fonft nichts gemein hat. Die Tuge (Tig. 822. 823.) haben feine Ufterzehen, und bie zwei vorberen Beben find bis faft nach vorn durch eine gemeinsame hornige Sohle verbun= ben und berühren im Gange ben Boben nicht mit ben Spigen, fondern mit ben weichen Ballen. Rach vorn find fie nicht mit eigentlichen Sufen, fonbern mit einer Art von Auppennageln eingehullt. Die große Breite bes Tuges erweift fich im Geben über ben Tlugfand ber Bufte febr nutlich, indem fie bas Ginfinfen verhindert, und bie Bahne fteben in Beziehung gu bem aus bornigem und gaben Geftrupp, Mimofen, Difteln, Artemiffen und bergleichen gufammengesetten Tutter, welches nur mittels einiger Auftrengung abgeriffen werben fann. Bon ber tief gespaltenen Oberlippe fann jebe Balfte fur fich und bon ber anderen unabhängig bewegt und gebraucht wer= ben, um taftend bie Beschaffenheit bes Gutters zu prufen, baffelbe zu erfaffen und geschickt in bas Maul gu forbern. Die spaltformigen Rafentocher tonnen geoffnet und gn= fammengezogen werben, je nachdem reine Luft einguathmen ober ber icharfe Whiftenftaub auszuschließen ift. 3m Magen findet fich eine besondere, ben Aufenthalt ober minbeftes bie Wanberung burch mafferarme Gegenben erleichternte Ginrichtung. Der Banfen gerfällt in zwei burch eine unskulbse Langsfalte geschiedene Albtheilun= gen; die linke enthalt in ihrer Wandung eine Reihe tiefer Bellen, die vier bis funf Maag Waffer aufnehmen tonnen; Die Bellen ber rechten Abtheilung bilben eine fur= Bere Reihe und faffen etwa ein Maaf Baffer. Da eine jebe Belle willfürlich gefchloffen werden fann, durch Bu= fammenziehung bes bie Mundung umgebenden Mustel= ringes, fo ift zufällige Bermengung ihres Inhalts mit bem Tutter nicht möglich. Der Neymagen enthalt zwolf Reihen fehr tiefer Bellen, welche burch fich frengenbe Mustelschichten getrennt und Fig. 826. in neunmaliger Berkleinerung bargeftellt find; er fcheint nur gur Unf= bewahrung bes Waffers bestimmt zu fein und niemals eigentliches Butter aufzimehmen, welches als wiedergefaneter Brei vermittels einer farten Bufammenziehnug ber Schlindrinne inmittelbar in ben Magen übertritt. Bei bem Trinfen füllt fich, nach Some's Beobachtungen, Buerft bas Bellenspftem bes Negmagens, nachher bas= jenige bes Baufen an, und bie Fabigfeit, Die einzelnen Bellen zu offnen und ihren Inhalt ausfließen zu laffen, findet erft bann fich ein, wenn bas Rameel gezwungen gewesen ift, mehrere Tagereisen ohne Genuß von Waffer Burudgulegen. Db bie lettere Angabe auf genauen Un= tersuchungen bernhe, mag bezweifelt werben, indeffen ift fo viel gewiß, bag Rameele, wenn fie mitten in ber Bifte

an einen Brunnen gelangen, erstaunliche Mengen von Waffer zu fich nehmen, von welchen man wahrend ber erften Tage in ben befchriebenen Behaltern einen beben= tenben Theil vorfindet. Gine alte Cage lagt bie bem Berichmachten naben Araber gum Eddten ihrer Kameele als zum außerften Mittel greifen; nach ben bie Bahrfceinlichkeit fur fich habenben Berichten neuerer Reifen= ben ift jene Tiuffigfeit aber fo fchleimig, bitter und ubel= riechend, daß fie nur burchgeseihet genoffen werben tonnte und fanm geeignet mare, ben Durft gu lofden. - Die außere Gestalt ber Rameele ift burchaus unschon. Gin großer und plump gebaneter Rumpf, ein langer, ge= frummter Sals, boch hervorragende Rudenhoder, edige Umriffe, furze Ohren, vorftebende, ausbruckslofe Angen, hohe, bunne und fnochige Glieber, unbehaarte Schwielen an Bruft und Tugen, schlechte Saltung und ungeschickter, wenn auch schneller Gang vereinigen fich gu einem Bilbe mahrer Saflichfeit. Es gebort bie Bartei= lichfeit und die Phantafie eines Arabers bagn, um an einem jo gestalteten Geschopfe Reize zu entbecken und bieje zu bichterischen Gleichniffen anwendbar gn finden. Bas inbessen bem prufenten Auge mißfallt, ift barum nicht abfichtelos und ohne Nothwendigfeit fo geichaffen, und gerade an dem hafflichen Rameel, "bem Schiff ber Bufte", ift bie hochste Zweckmäßigkeit bes Baues und ber Ansruftung beutlich nachweisbar.

1. Das einbuckelige Kameel; Tromebar. (Camelus Dromedarius.) Fig. 827 — 835.

Griechen und Romer fannten bereits zwei Urten von Rameel, die fie nach ben Beimathslandern bas arabifche und bas baftrijehe benannten. Und ben Schriften bes Ariftoteles und Plinius ergiebt fich, bag man ichon bamals mit ber Naturgeschichte beiber Urten fehr vertrauet gewesen und richtige Unfichten über Diefelbe beseffen babe. Manches Jahrhundert spater fam man auf ben auch von Buffon pertretenen Irrthum, beite Kamcele als einer und berselben Urt angehorend gu betrachten, weil fie, gufolge eines alten Berichtes, fich vermifden und eine fruchtbare Nachtommenschaft erzengen follten. Die Rameele ftellen inbeffen zwei Arten bar, bie einander aller= bings fehr ahnlich, allein fperififch verschieden find und entweber fich nicht vermischen, ober bochstens unfrucht= bare Baftarte erzeugen. Das wesentliche Kennzeichen boffebt in ber Bahl ber Rudenhoder und ift, ftreng genommen, von feiner fehr wiffenschaftlichen Bedeutung, weil jene Socker einer boberen phyfiologischen Bedentung ermangeln, allein es ift bas einzige gur Begrunbung bes Unterschiebes zwischen zwei fich abulichen, aber von ber Matur als Arten getrennten Thieren. Das grabische Ramcel ober ber Dromebar ift etwas leichter gebauet als bas baftrische und hat nur einen Ruckenboder, mißt von ber Schnaugenspige bis zum After 71/2 Tug und fteht an ben Schultern und bem Rreuge fast gleich body, namlich 4 Tuß 7 - 8 Boll. Schon in ber Urzeit zum Sansthiere gemacht, ift es unter ber Leitung bes Menfchen von Rubien bis Gyrien, von Berfien bis Indien und über einen großen Theil best nordlichen Ufrifa verbreitet worden und, wie manche andere unserem Ge= schlechte vollig unterworfene Art, aus ben Reiben ber wilden Thiere vollig verschwunden. Niemand vermag fein eigentliches Baterland anzugeben, benn bie alteften Wefdichtschreiber gebenten feiner nur als eines brauchbaren, aber von jeher bienftbaren Geschopfes. Lange vor ben Schriftstellern ber Griechen und Romer erwähnt Mojes bas Kameel als ein Geschent, welches Tharauh, ber Konig ber Megypter, bem Abraham machte, und von jener Beit an finden wir es mit ber Befchichte ber Batriarden verwoben und erblicken in ihm bas Mittel, burch welches junge, burch Buften getrennte Bolfer in Berbindung traten. Bei umfichtiger Ermagung feines Banes und feiner phyfiologifchen Eigenthumlichkeiten erfennt man in ihm bas zum Anfenthalte in ber burren Bufte vorzugeweis befahigte Beichopf und fommt gu ber lleberzeugung, daß bie eigentliche Beimath bes ver=

ichwundenen wilden Urthieres in ben großen Sandebenen ber Bahara, vielleicht and Urabiens gelegen haben muffe. Wie alle ber Entine und ber menschlichen Ginwirfung feit unvordentlichen Beiten unterworfene Thiere ift auch bas Kameel in fo viele Raffen zerfallen, bag man über jeine ursprüngliche Geftalt burchans feine Bermuthung aufstellen fann. Alle Raffen haben biefelben haflichen Umriffe; fie unterscheiben fich meistens nur burch gering= fugige Abanderungen in ber Sarbe, Große und Starte und kommen überein burch bie auffällige Bufammen= ziehung ober Berengerung bes Unterleibes in ber Beckengegend, die auch die nabe verwandten amerikanischen Lama's auszeichnet und zur Berichonerung ber angeren Erscheinung nichts beitragt. Manche Diefer von ben öftlichen Boltern anerkannten Spielarten befigen nicht einmal außere Rennzeichen, fonbern erhalten Ramen und Werth in Berudfichtigung ihrer großeren Schnelle ober Tabigfeit zum Lafttragen, ihrer vorzugsweifen Be= wohnung an faltere Lander ober an beiße Wiften und ihrer eben taber entspringenden verschiedenen Unwend= barteit. Die Europäer tennen biefe Raffen weniger als bie Araber und haben fie wenigstens nie gum Gegenstande ber wiffenschaftlichen Torschung in bem Maafte erhoben, wie die arabifchen Bferderaffen, weil fie an ihnen, als in Europa nur hinundwieber und nirgenbs im Großen anwendbaren Thieren, naturlich viel weniger Intereffe nehmen fonnten. Die turkifde Raffe übertrifft bie anderen zwar nicht burch Große, allein burch ftarte= ren und gedrängteren Bau und durch die Fähigfeit, in magigem, aber ausbauernben Gange lange Sagereifen fcmerbelaben gurudgulegen und niedrigere Temperaturen ohne Schaben gu ertragen. Ihr Well ift mit bichterer und langerer, rothbrauner Wolle befleibet; auf bem Maden, bem Boder, bem Scheitel, an bem Schwange und ben Borterfußen fteht fehr langes Saar, und am Salfe hangt eine große Santfalte (Wamme), Die nach oben einen langen Bart tragt. Die ageptische Raffe ift leichter gebauet und wirft bei ber im Grubfommer ein= tretenben Barung ihr Rleib vollständig ab, welches nicht aus weicher, langer Wolle, fontern aus ziemlich fchlichtem, hellgrauen Saar befteht, eine Farbe, bie man weit hober idiat als bie branne, weil fie bas Beichen befferer Abstammung und edlerer Gigenschaften fein foll. Den hochsten Werth legt man ten in ter arabischen Broving Oman gezogenen Rameelen bei, von tvelchen bie Eingeborenen fich fast eben fo ungern trennen, wie von ibren Bferben, und bie man einheimischen Furften als wurdige Geschente bargubringen nicht anfteht. Gie find bie eigentlichen Dromebare alterer Schriftsteller, tragen in Urabien den Namen Maherri oder Geiri, heißen in Norbafrifa Cababi und übertreffen als Reitthiere burch Schnelligfeit und Ausbauer alle andere. Wahrend man in Alegopten ein gewöhnliches Laftfameel mit 30 - 50 fpanifchen Thatern bezahlt, fteben achte Beiri's in vierfach hoherem Werthe, und Burdhardt fah ein folches gu 300 Thalern verfaufen. Wahrscheinlich giebt es noch manche geringfügige Abanderungen, Die gum Theil burch Berwilberung entstehen ober absiditlich hervorgebracht werben, wie in Indien, wo die britifche Regierung be= bacht ift, gute Buchtthiere aus ben nordweftlichen Grang= landern berbeiguichaffen. Wenn auch fehr zu bezweifeln fein mag, bag, wie die Neger ergahlen, im Inneren von Ufrifa Kameelheerden im herrenlofen, bem wilben nabe verwandten Buftanbe bermugieben, fo ift es boch auch wahrscheinlich, daß nicht alle Bolfoftaume bem Kameel gleiche Sorgfalt widmen, und bag bierdurch Raffen entfteben muffen, bie man zwar nicht genan fennt, Die aber von benjenigen ber civilifirten Lander fehr verschieden fein mogen. Burchhardt fab in Rubien große, nur bes Tleifches und ber Milch wegen gehaltene und ber Mufmertfamteit faum gewurdigte, jum Lafttragen ober Reiten fast niemals angewendete halbwilde Geerden, die bei ber Unnaherung von Menschen und belabenen Rameelen erschreckt die Flucht ergriffen und von weißer, einer in



Fig. 828, - Reitfamcele.



Fig. 829. - Reitfameele.

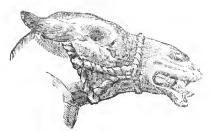


Fig. 825. - Rameelfopf.

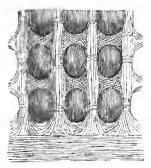


Fig. 826. — Magenzellen bes Kamcels.

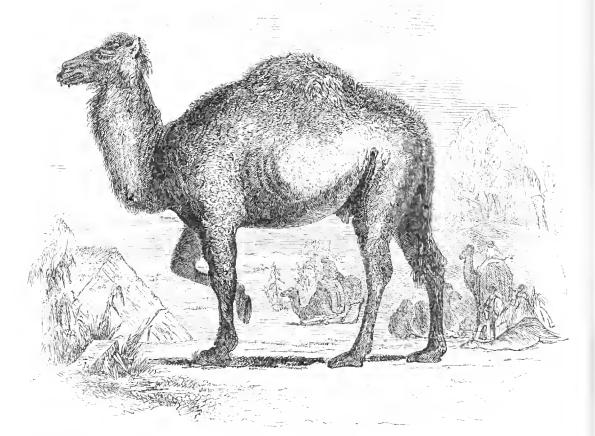


Fig. 827. — Arabisches Kameel.



Fig. 830. - Reitfameele im Lager.

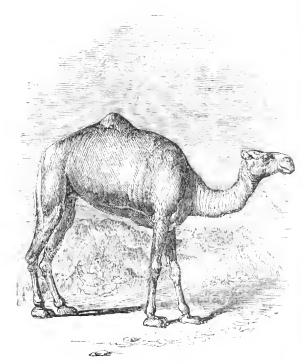


Fig. 833. — Rameel im Fruhjahre.

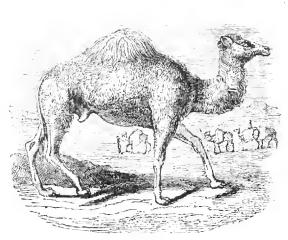


Fig. 835. - Mabeirifameel.

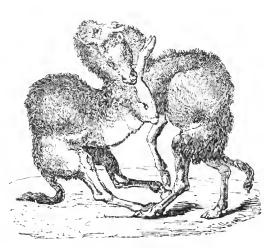
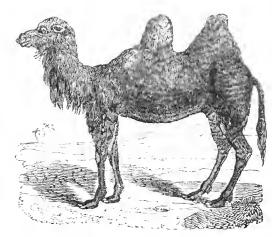


Fig. 836. - Rampfende Ramcele.



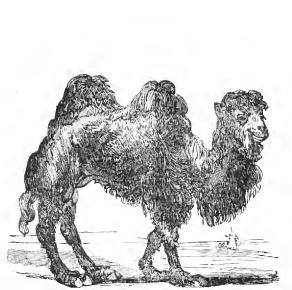
Big. 837. - Battrifches Rameel.



Rig. 834. — Maheirikameel.



Fig. 832. - Lafttameel auf ber Reise.



dig. 838. - Baftrifches Rameel.

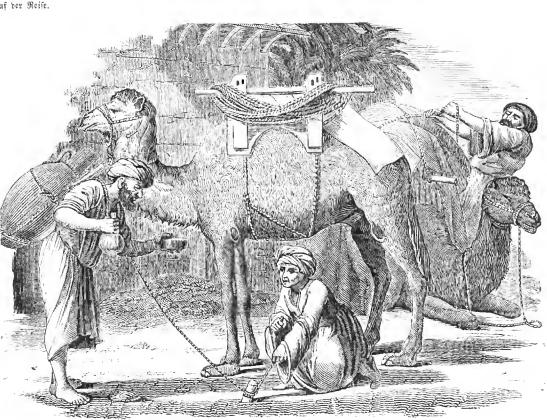


Fig. 831. — Baftfameel.

anderen Landern fehr feltenen Farbung waren. Das schon erwähnte Stillschweigen ber claffischen Schrift= fteller macht es fast unmöglich, die Geschichte bes Rameels zu verfolgen, welches mahrscheinlich bie Romer barum wenig interefftrte, weil fie an feine Branchbarkeit in europäischen Rriegen nicht glanbten und es im Befite verachteter nomabischer Bolter fanden, deren Unterjochung theils unmöglich, theils auch nicht ber Dinhe werth zu fein ichien. Ungeachtet ber hanfigen Rriege, zu welchen fich die Romer in Nordafrika gezwungen faben, erwähnen ihre Geschichtschreiber erft zur Beit Belifar's auf Kameelen in bie Schlacht reitende Borben. Mit dem siegreichen Vordringen des Mohammedanis= mns wurde anch bas Rameel weiter verbreitet und ge= wann wahrscheinlich an Wichtigkeit, wie in Folge ber entsetzlichen Unsrottungsfriege jener Beit gange Lander= ftriche verodeten, der Ackerban aufhorte und der friege= rifche Romabe feine Sitten gu ben herrichenben machte. Bugleich mit bem Roran brang bas Rameel über ben Bosporus und wurde bald in allen Theilen der enro= paifchen Turkei heimisch; im westlicheren Enropa fand es nie allgemeine Unfnahme, und ber in Toseana unter bem Großherzoge Ferdinand II. in der Mitte des 17. Rabrhunderts unternommene und noch jest fortgeführte Berfnch feiner Bermehrung und Ruglichmachung fteht isolirt ba. Die Bahl ber auf ber Domaine von San Roffore unfern Vifa gezogene Rameele betrug 196 Stud beiber Geschlechter im Jahre 1789 und im Jahre 1810 ohngefahr 170 Stud. Man hat biefe gum Laft= tragen angewendet, jedoch find fie in anderen Gegenden Italiens nicht eingeführt worben. In Spanien blieben nach Vertreibung ber Mauren viele Rameele gurud, allein die Sieger schenkten ihnen feine Unfmertsamfeit und liegen fie endlich aussterben, obgleich fie fur bie Subprovingen als Laftthiere besonders geeignet gewesen waren. Nach ben canarischen Infeln find fie im 17. Jahrhundert gefommen und haben unter bem fast afri= kanischen Simmel und auf bem großentheils mit vulka= nischen Trummern überschütteten Boben so angemessene Lebensbedingungen gefimden, daß fie fich viel vermehrt und dauernd nutlich erwiesen haben. Bon biefen Infeln hat man fie fpater nach Brafilien und einigen Provinzen bes fpanischen Umerika gebracht, die Frangosen haben fie auf Martinique und die Englander auf Jamaika ein= geführt, allein feiner biefer Berfuche ift mit Erfolg belobut worden, fei es, daß Klima und Nahrung unange= meffen waren, ober die Colonisten mit den fremden Thieren umzugehen nicht verftanden.

Die verhaltnißmäßig geringe Verbreitbarkeit bes Ra= meels erflart fich aus feiner faft nur auf bas Leben in fandigen und beißen Buften berechneten Organisation. Seinen Buß fchutz zwar eine Leberfohle, allein indem Diese breit genug ift, um festen Tritt felbst anf Blugfand zu geftatten, hat fie nicht genug Barte, um ber anhal= tenden Reibung ausgedehnter Felsschichten zu wider= fteben. In febr gebirgigen und felfigen Begenden erlabmt bas Rameel burch Abnutung ber Sohle, abgesehen bavon, daß es vermoge feiner Statur ungefchickt und unr mit Unftrengung an fteilen Abhangen auf = ober absteigt. In Landern, die ber gemäßigten Bone ange= horen, wird es nicht allein burch Bitterungswechsel weit mehr angegriffen, als bas Pferd, fondern leidet burch Feuchtigfeit und befonbers durch fchmelzenden Schnee fo fehr an ben leicht erweichten Tugen, daß es nach wenigen Tagen unbrauchbar gurudgelaffen werben muß. Gelbft bas zweihoderige ober battrifche Rameel, welches weit kaltern Lander angehört als das arabische und burch bie großere Sarte feiner Tußbetleidung viel geschützter ift, vertragt Schnee und abnliche Erscheinungen eines kalten himmelsftriches fo wenig, baß es in Mittelaffen viel an ficherer Ruglichkeit verliert. Das Kameel ift an feinem Plate nur in den Buften, die einen großen Theil Ufrita's und fast bie gange Dberflache ber arabischen Salbinsel überziehen und von ben Urabern zwar in viele

Gattungen getrennt und mit verschiedenen, den munder= baren Reichthum ber Sprache beweisenden Ramen belegt werben, aber alle durch Unbewohnbarteit und Gefahr= lichteit fich gleichen. In wolltommenfter und fchrecklich= fter Form ericheinen fie als Chenen, Die, fanm mit melleuformigen Erhöhungen durchzogen, mit dem Horizonte zusammenfließen, Tagereifen weit in unverauderter Durre weber einen Grashalm noch eine burftige Onelle barbieten, als ein Meer ohne Baffer, ein Boden ohne Testigkeit, wo felbst bie Spur vorübergezogener Karavanen nach einigen Stunden verweht ift, Sonne und Sterne allein ben vielfach bebrohten Reifenben leiten. Rein Thier außer dem Kameel vermag bie Wanderung durch folde Gegenden anszuhalten, und felbst mit feinem ab= geharteten Pferbe magt ber Araber fich nur bann in die Bufte, wenn periodische Regen eine burftige Begetation hervorgelockt und stellenweis kleine Lachen zurückgeluffen haben. Das Rameel übertrifft durch Genügsamfeit und die Fähigkeit, harten Mangel zu ertragen, alle anderen Caugethiere. Es ift zufrieden mit ben burren Meften borniger Salbsträuche, mit den Zweigen und Blattern ber Tamariske und ben Blattern ber Dattelpalme, und mitten in ber Bufte, wo and biefe Rahrung fehlt und bas Ange ringsum nur auf Sand und Steine trifft, be= gnugt es fich mit einer maßigen Menge zerftoßener Dattelferne und Bohnen ober einigen aus grobem Gerften= mehl gemengten, luftgetrockneten Ruchen. Gine geringe Menge so armseliger Nahrung reicht bin, um ihm Kraft und Unsbaner gu erhalten, und im schlimmften Talle erträgt es einige Tage bie Berminberung feines fpar= lichen Untheils und rettet burch eine lette und außerfte Unftrengung feinen Reiter über bie Grange ber Wufte in bas frnchtbarere Land. Dem Mangel lange Beit ausgefeht, verliert es gradweis ben ans Bellgewebe und Fettschichten zusammengesetzten Ruckenhocker, ber aufgefogen und zum Beften bes übrigen Rorpers verwenbet wird und erft nach drei bis vier Monaten ruhigeren Le= bens und hinreichender Rahrung, jedoch nicht eber fich wieder bildet, als bis am übrigen Rorper bie Magerkeit gewichen ift. Die Araber fagen nicht mit Unrecht, baß bas Rameel von seinen eigenen Ruckenhockern lebe. Noch ungewohnlicher erscheint die Tahigfeit, Durft zu ertragen. Gie ift nicht bei allen Raffen gleich und wird gum großen Theil durch Erziehung und Gewöhnung bestimmt. Burchardt bemerkt, daß bie anatolischen Rameele im Sommer jeden zweiten oder dritten Tag Waffer bedurfen, daß hingegen bie arabifden vier bis funf Tage ans= halten, ohne zu trinfen. Im Trubjahre, wenn auf ber befferen Urt ber Buften stellenweis junges Gras ben Boben überzieht, bedarf bas Kameel fast gar fein Baffer, und Reisende legen dann ben langen Weg von 25 Tagereisen burch bie fhrische Bufte von Damastus bis Bagdad zuruck, ohne sich mit Wasservorräthen für ihre Thiere zu beladen, ober auf großen Umwegen Onellen aufzusuchen. Unter bem größten Mangel, wenn bas Pferd in Verzweiflung gerath, entweder zusammenfinft ober ber leitenden Sand ben Wehorsam verfagt, bleibt bas Rameel gebulbig, und obgleich es mit feltener Gin= nenscharfe bas nahe Waffer wittert und feine Schritte beschlennigt, so sturzt es sich boch nicht in ben entbeckten Teich ober Fluß, sondern sucht, wenn anch eilig, einen bequemen Zugang. Die Fahigkeit, bas Waffer bis auf Entferung einer Stunde gu wittern, beruht mahrschein= lich auf Auffaffung eines unmerklich fenchteren Luftstro= mes und hat schon oft Karavanen gerettet, deren Tuhrer mitten in der Bufte einen Teich oder angesammeltes Regenwasser nicht vermutheten und ohne ben Scharffinn ihrer Thiere nicht entreckt haben wurden. Gelehrigfeit und Gebuld find andere werthvolle Eigenschaften bes Rameels, welches nur burch lebermaaf ichlechter Behandlung zum Widerstande gereizt wird und durch scharfe Biffe fich zu rachen sucht. Fur Beleibigungen hat es ein trenes Gedachtniß und racht fich fruher ober fpater. Bat es feiner Rachfucht Befriedigung verschafft, fo

vergißt es schnell den ganzen Vorgang. Bon Natur ift es zutraulich, bantbar, foweit feine etwas beschranfte Intelligeng folche Regung gulaft, und bem Menfchen zugethan. Es strengt, um dem frenndlich zusprechenden Tubrer gu gefallen, feine Rrafte an, bis es nieberfinft und ein über den gangen Korper hervorbrechender Schweiß den Tod ankundigt. Nur dann, wenn man ihm gu schwere Lasten auflegt ober unmenschlich genug ist, seinen wundgebruckten Rucken nicht zu ichonen, verweigert es ben Gehorsam, steht nicht vom Boben auf und bricht in ein lautes Beschrei aus, welches nicht Born andentet, fondern wie bittere Klage klingt und Europäer zum lebhaften Mitleiden ftimmt. Sinft es, beladen ober frei, ans hunger und Erschopfung auf bem Bege nieber, jo fteht es felten wieder auf und wird feinem Schickfale überlaffen. Der arabische Reisende Wellsted schildert in ergreifenden Worten ben Gindrud, welchen bas Bufam= mentreffen mit folden bem Untergange geweihten Thie= ren auf ihn machte, Die, ihres Schickfals fich bewußt, Die abziehende Karavane mit tranerndem Blicke verfolgen und endlich fiohnend fich auf bem Canbe nieberftrecken. Der Araber verweigert ihnen den Tod gu geben und ihre Leiben abzuffrzen, weil religibse Vorfdriften ibm allein die Todtung bes Fleisches wegen gestatten und felbst in diesem Falle eine fromme Abbitte zur Pflicht machen. Begierig nmlagern bie unermublichen Begleiter ber Raravanen, die Beier, die gefallenen Ebiere und beginnen fie, nicht felten vor bem Erloschen bes letten Lebensfuntens, zu zerreißen. In jeder Wufte bemerft ber Reisende bie Refte jenes treuen Dieners bes Men= fchen, bald als Skelette, die das angedorrte Vell eng um= gieht, bald als Gebeine, bie unter ben unverhullten Strab= len einer fast fentrechten Sonne gur blendenden Beife gebleicht worden find. Einzelne Rameele zeichnen fich burch ftorrisches Wesen ans und werden von den Arabern wo moglich aus ben Raravanen entfernt, bamit ibr boses Beispiel nicht auf die anderen wirke. Unter fich find fie oft meinig und gerathen felbft am Schluffe einer ermidenden Tagereife, fobald fie von ber Ladung befreiet find, so hart an einander und verbeißen fich fo bestig, daß die Fuhrer fie nicht ohne perfonliche Gefahr zu sondern vermogen (Fig. 836.). Die Turfen in Kleinaffen benuten biese Kampflust, um sich ein robes Vergnugen zu berei= ten, bringen Rameele an einander, welchen man das Maul verbunden bat, und nehmen mit ungewöhnlicher Leibenschaft Theil an bem Ringen ber ergrimmten Thiere, die sich niederzuwerfen streben und noch auf dem Boben ben Rampf fortseten, ber oft mit schlimmen Berminbungen bes Unterliegenben enbet.

Das Rameel erlangt seine große Wichtigfeit nicht fowohl burch ungewöhnliche Geschwinzigkeit als burch feine Ausbauer auf Reifen, Die jo lang und mit jo vielen Beschwerden und Entbehrungen verbunden find, daß fein anderes unter unferen gabmen Gangethieren fie anshal= ten murbe. Die Schnelligfeit ber besten Beiri's, bie allein von Eilboten geritten und schon im Koran lobgepriesen werben, ift eine maßige und entspricht burchaus nicht ben abentenerlichen Ungaben arabifcher Schriftsteller und Dichter. Starf angetrieben, verset fich ein Beiri zwar in Galopp, halt aber biefen hochstens eine halbe Stunde lang and und wird von guten Pferden bald eingeholt. Dagegen vermag er im starten Trabe mehrere Stunden ohne Unterbrechung zu laufen. Wellsted halt einen vierundzwanzigstundigen, fanm unterbrochenen Marsch bei einer Beschwindigkeit von feche bis acht englischen Dlei= Ien in der Stunde fur hochfte Leiftung eines Reitfameels der besten Dman=Raffe. Der gewöhnliche Gang eines guten Beiri ift eine Urt von bequemem, aber ichnell for= bernden Bag, zu funf bis funf und einer halben engli= fchen Meile in ber Stunde. Um ichnell fortzufommen, foll man bem Thiere feinen Willen laffen mib es nicht zu rascherem Laufe antreiben, denn ungestort vom Reiter verfolgt es mit immer gleichbleibender Geschwindigkeit ben Weg, legt einige Tagereisen gurud ohne langere

Ruhe, als zum Freisen erforderlich sein mag, und gelangt in funf Tagen an Orte, Die mit gerobhnlichen Karavanen nicht unter 25 Tagen zu erreichen find. Die Bewegung bes Rameels ift übrigens fur Ungewohnte nichts weni= ger als angenehm, benn jeber Tritt ift mit einem beftig erschütternden Stofe verbunden. Gewöhnliche Karava= nen befteben zum größten Theile aus Laftfameelen, Die, mit 500 - 800 Bfund belaven, zwar nur 2 - 2% engli= iche Meilen in ber Stunde gurudlegen und täglich nicht langer als acht Stunden auf bem Mariche find, allein eine ununterbrochene Reise von 50 Tagen anshalten. Leichtere Karavanen reifen schneller, weil die Ramecle nicht allein rascher traben, sondern auch täglich zehn Stunden lang in Bewegung bleiben muffen. Dan fennt biefe Ginzelnheiten durch Die Berichte europaischer Rei= fender, welche bie Buften puffirt haben; Carmichael freuzte i. 3. 1751 vie große Wufte von Aleppo nach Bussorah mit einer schweren Karavane und brauchte gur Burucklegung bes 797 englische Meilen langen Be= ges 322 Stunden; Irwin reifte 1781 burdy die fleine White von Meppo nach Bagbab, 480 englische Meilen, und war 1391/2 Stunde unterwegs. Bon ber Befchaffen= heit des Bodens hängt natürlich auch die Schnelligkeit bes Kameels ab; in weichem Flugjande finft bas bela= bene Thier bei jedem Schritte tief ein und erschopft bald seine Krafte. Trockene und harte, aber etwas sandige Chenen find seinem Enge am Meisten angemeffen. Bu anhaltenben Bergreifen ift es nicht geschaffen; es ersteigt 3war Abhange ohne Schwierigkeit nud halt einige Zeit die rauhesten Gebirgewege ans, allein es erlahmt leicht und ift nicht entfernt fo ficher wie ein Maulthier. Gowohl um zu ruben, als um fich belaben gu laffen, fnieet es nieber und brudt bie Bruft platt gegen ben Boben. Un dieser und an den Gelenken ber Vordersuße stehen bide, unbehaarte Schwielen, bie nach Friedrich Cuvier's Berficherung bem jungen Dromedar fehlen, aber bald fich ausbilden durch die nathrliche und feineswegs durch Erziehung beigebrachte Gewohnheit bes Riederknieeus, eine Stellung, in welcher bas Rameel zu schlafen pflegt und sogar ftirbt. Belaben erhebt es fich vom Boben, indem es tie hinterfuße nach vorn und unter ben Bauch bringt. Indem es mit dem Hintertheile, ber ichwachsten Salfte feines Rorpers, zuerft aufsteht, er= halt es Getegenheit, das Gewicht ber ihm aufgelegten Ladung gu prufen. Leiftet es bann Wiberftanb, fo fann man überzeugt fein, bag nicht Salöftarrigfeit, sondern das Vorgefühl ber Ummöglichkeit, unter unangemessen schwerer Laft fich zu bewegen, Die Beranlassung fei.

Obgleich bie Kameele in manche Raffen zerfallen, fo scheinen sie voch hinsichtlich der Ginnesfähigkeiten alle auf berfelben Stufe gn fleben. Gie haben, wie bie ubri= gen Wieberkauer, große und halbkuglich vorstehende Un= gen und eine borizontal verlangerte Bupille, indeffen feine Thranengruben wie Die Siriche. Gigenthumlich ift ihnen ein weit hervorragender Brauenknochen, ber bas übrigens scharfe Unge gegen ven senkrechten Sonnen= strahl beschattet. Die ziemlich hoch overhalb der Lippe stehenden Nasenlöcher find in der schon beschriebenen Art gegen ben Staub und glubenden Wind ber Bufte ver= lolließbar und nicht mit einem drufigen Rissen umgeben; bas Geruchsorgan ift bennoch scharf und besoubers zur Bitterung bes Baffers geschickt. Rein außeres Zeichen deuter auf eigenthumliche Scharfe bes Horvrgans, benn Die Ohrmuschel zeigt verhaltnißmäßig fehr geringe Ent= wickelung, allein Rameele horen fo scharf und schlasen fo leife, bag bas leichtefte Geräusch fie aufwedt. Die Bunge ist lang und fuhtt sich ausnehmend weich au; ber Geschmacksfinn ift feineswegs jo ftumpf, wie man aus bem Freffen vertrodueten Gestrupps schließen mochte, mit welchem bas Kameel in ber Bufte fich begnugt. Wo Die Wahl freisteht, ziehen Rameele ftete bas beffere But= ter vor. Sie lieben Salz und belecken mit unverfenn= barem Vergnügem Mes, was nach bemfelben ichmedt. Ihr eigentliches Taftorgan ist die einer mannichfachen

Bewegung fabige Oberlippe; Die Bant scheint nicht febr empfindlich zu fein und ift mit zweierlei Saar bebectt. Das längere und seibenartige ist sparsamer vorhanden als bas furze Wollhaar und bient befanntlich gur Berferti= gung verschiebener Stoffe. Um Schluffe ber Fortpflanzungsperiobe, welche im erften Trublinge gegen zwei Monate banert, beginnt bas haar auszufallen, indeffen am arabischen Kameel im geringeren Grade als an bem zweihockerigen, welches fast gang fahl wird und bann einen doppelt häßlichen Anblick barbietet. Dhugefahr zwei Monate find zur Erfetzung bes Saares erforberlich; erft gegen Ablauf bes Juni bat bas Rleid feine vorige Dichte wieber erhalten. Wahrend jenes Zeitraumes ift bie Erregung ber mannlichen Kameele fo groß, bag man fich ihnen mit vieler Vorsicht nahern muß; in blinder, grimmiger Buth suchen fie Menschen und Thiere mit ihren gefährlichen Bahnen zu erfaffen und gleichen furcht= baren Ranbthieren mehr als friedlichen Wieberfauern. Zngleich treiben fie aus bem Rachen eine große, blutrothe Blafe hervor, die feitlich berabhangt und nichts Underesifi, als das periodifch zu ungewöhnlichem Umfange anschwel= lende Zäpfchen und ein Theil des sogenannten Gaumen= vorhanges. Das weibliche Kameet tragt zwolf Monate und wirft ein Innges, welches mit offenen Augen und ben Spuren eines Rudenhoders, allein ohne Schwielen an Bruft und Beinen, gur Welt tommt, ein volles Jahr gefängt wird und nach und nach Pflanzen abweiben lernt, am Ende feines zweiten Lebensjahres Spuren ein= tretenver Mannbarfeit zeigt, unter vier Jahren nicht er= wachsen ift und erft im fiebenten Jahre feine vollige Reife erlangt. Die Lebensbauer hangt von ber Behandlung und Pflege ab und joll 35-40 Jahre betragen; in In= dien halt man Kameele fcon im neunzehnten Sabre fur alt und ausgedient.

Die Dienste bes Rameels find nicht auf Tragen von Reitern und gewöhnlichen Laften beschräuft. Man hat Diese Thiere in Uffen nicht selten in Kriegen benutt, in= bem man fie mit fleinen, auf besonderen Gatteln befefligten Ranonen belub, bie man abfenert, ohne fie abgn= laben. Die britisch = oftindische Compagnie unterbalt ein befonderes Corps biefer fliegenden, von Dromeraren ge= tragenen Artillerie, und bie Chinesen haben abnliche fcon vor langer Zeit angewendet. Die nomabischen Bolfer, jumal bie Araber, welche bie Milch ber Biegen und Schaafe gur Berfert'gung von Butter verwenten, benuten Kameelmild, als gewohnliches Getranf, reiden fie ihren Lieblingeftuten und Fohlen und vermengen fie im friften ober gefäuerten Buftaube mit Mehl, Birfe und bergleichen zu Gerichten, bie unter ben Ramen Alvesch und Behatta von vielen Reisenden erwähnt worden find. Sie effen gern Rameelfleifch, obgleich baffelbe ten Bebraern, von welchen fie eine Menge von Sagungen und Bewohnheiten beibehalten haben, verboten mar, geftatten fich aber ben Benng nur bei festlichen Belegenheiten. Der gange Stamm nimmt bann an bem Gaftmable Theil; bas übrig bleibeube Fleisch wird in Gefagen, mit Tett übergoffen ober an ber Sonne gedorrt, zu fünfligem Gebrauche anfbewahrt. Uns dem im Frühjahre abfallenden Woll= haare webt man grobe Beuche, die zu verschiedenen 3met= fen hanptiachlich zu Beltvecken, nutglich find. Dem beimatblosen Araber ber Buffe liefert sonach bas Rameel bie Mehrzahl feiner Beburfniffe, Rahrung, Rleiber, Belte, Sanbalen, Sattel und Lebereimer, es tragt ihn und feine Familie in große Fernen, und im Kreise gelagerie Kameel= heerben bienen als Wall gegen ben Angriff fluchtiger Reiter und als Schut gegen die Sandwolfen herbeifuh= renden Wirhetwinde. In Alegypten, Arabien und Berfien ift Kameeldunger an vielen Orten ber einzige Breunftoff, aus beffen Ruß man ehebem fast allein ben Salmiat bereitete, wie bie in Cairo und anderen Stadten Alegyptens um 1720 noch vorhandenen Fabriken bewiefen. 2. Das zweihockerige ober baktrifche Kameel. (Camelus bactrianus.) Fig. 837 - 839.

Das wesentlichste Kennzeichen ber anberen Art der Gattung Kameel besteht in ben zwei Hodern, von welchen

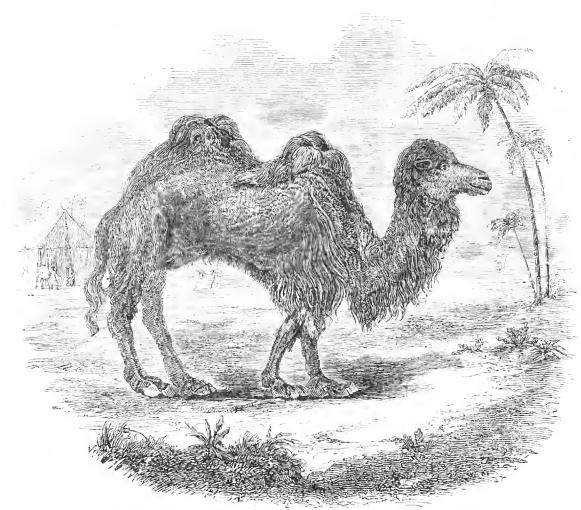
ber vorbere auf ben Schultern, ber hintere auf bem Rreuge auffitt. Beibe verhalten fich hinfichtlich ihrer innern Structur wie am arabifchen Rameel, find ebenfo bem Busammenfinfen unterworfen und tragen obenauf einen tangen Saarschopf. Unbere Bundel langer Saare stehen auf bem Oberfopfe und an ber vorberen Seite ber Borberfuße von ber Bruft bis zum ersten Gelenke. Die Farbe ist gewöhnlich braun, die Lange des Korpers betragt 101/2 Tug, bie Sobe am Wiberrift 6 Tug, am Krenge 5 Fuß, indessen fcheinen Spielarten nicht gu feb= len, bie jowohl burch Farbung als Große abweichen und nothwendige Folge einer imalten und weitverbreiteten Cultur fein uniffen. Der bekannte Befchreiber China's, ber Jefuit Du Salbe, verfichert, bag in biefem Laube eine außerorbentlich kleine Raffe gefnuden werbe, und baß eine andere, burch Schnelligfeit ansgezeichnete eben= baselbst vortomme, muß man aus bem Ramen Tongfpo=To abnehmen, ber ein "Kameel mit den Fugen bes Winbes" anzeigt. Der Berbreitungsbezirt bes baftri= ichen Kameels ift weit beschränkter als berjenige bes ara= bischen und begreift eigentlich allein Millelaffen, nordlich vom Taurus und himalaja bis an die Subgrange Gibi= riens. Niebnhr fab mabrent feiner langen Reifen in Megypten und Arabien im Gangen nur brei Stud; ber viel spatere Reisende Macfarlane fab in Rleinafien ein einziges, aus einer fernen Proving herbeigeführtes. Unch in Indien gehort es zu ben größten Seltenheiten. Rach alteren Rachrichten foll jes in Turfeftan, ber Bactriana ber Alten, im wilben Buffaute leben, und nach Ballas bewohnt ein fehr großer, aber vollig wilder Schlag bie an China grangente Bufte Schamo, ben Andere mur als verwilberten ober als Rachfommen folder Thiere aner= fennen wollen, die von den Kalmucken and religibsen Grundfagen in Freiheit gefetzt worden find. Jedenfalls erträgt bas zweihockerige Rameel kalte Rlimate weit beffer als ras arabifche und eignet fich baher vorzugs= weis zum Sausthiere ber mongolischen Borben, die mit ibm bis an ben Baitalfee ftreifen. 3m Untar, einem etwa aus bem zehnten Sahrhunderte fammenben arabi= fchen Gebichte, wird es erwähnt als im öftlichen Arabien unbefannt und allein in ben Gebieten von Rosroe und Graf heimisch. In Sitten und allgemeinem Berhalten gleicht es bem arabifchen Rameel und foll biefes an Trag= fähigfeit übertreffen und mit 1000 - 1200 Bfund bela= ben weite Reifen machen tonnen. Tartaren richien es al zum Bieben leichter Wagen, indeffen verliert es feinen wahren Werth und feine Bedeutung angerhalb ber pflanzenarmen Bufte.

II. Lama. (Auchenia.)

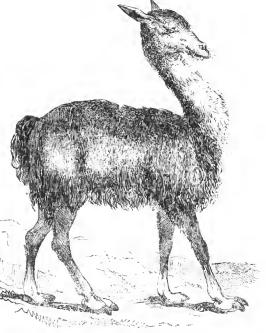
Gatt ungs darafter: Vorbergahne vben zwei, unten sechs. Edzahne überall einer. Backenzahne überall fünf ober vier, ohne Zwischenraum nahestehende Faltenzähne, mit platter Krone.

1. Das Guaraco, (Auchenia Guanacus.) Tig. 841-844.

Un Die Stelle ber Rameele treten in ber neuen Welt die Guanaco's und Lama's, die mit jenen eine unverkenn= bare Tamilienverwandtichaft haben, indeffen theils als Battung verschieben find, theils and, wie bie meiften Thiere Amerita's, hinter ihren in ber bitlichen Salbtugel heimischen Borbildern an Große weit zuruckbleiben. Die größten Arten ober mahricbeinlich Spielarten biefer ame= rifanischen Kameele erreichen fanm die Sobe von funf Tuß, und obgleich fie an Diejeuigen ber alten Welt im allgemeinen Aufeben erinnern, mit ihnen die tiefgespal= tene und bewegliche Oberlippe, die mit Mappen verfebenen Rafenlocher, die überhangenden Branenbogen, Die mageren Glieber und Die langwollige Befleibung bes Rorpers gemein haben, fo feben fie boch nicht entfernt fo fcmerfallig und bumm ans, tragen auf bem Ruden feine unformlichen Bocker und erhalten burch feineren Ropf, zugespitte und bewegliche Ohren und ungemein lebhafte Augen einige Aehulichkeit mit Ziegen und gewiffen Sirsch= arten. Den langen und bunnen und baher unschönen Sals tragen fie mindeftens jo aufrecht, bag ber Ansbruck



Rig. 839. - Baftrifches Rameel.



Big. 841. - Guanaco.

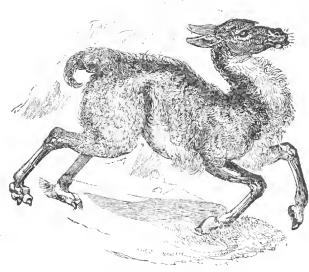


Fig. 842. - Buanaco.



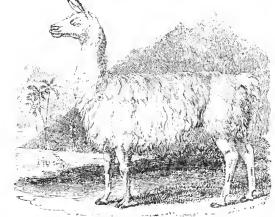


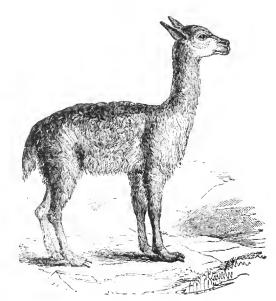
Fig. S45. - Beißes Lama.



Fig 848. - Mpaea's aus ber parifer Menagerie.



Aig. 847. - Alfraca.



dig. 849. — Vicuna.

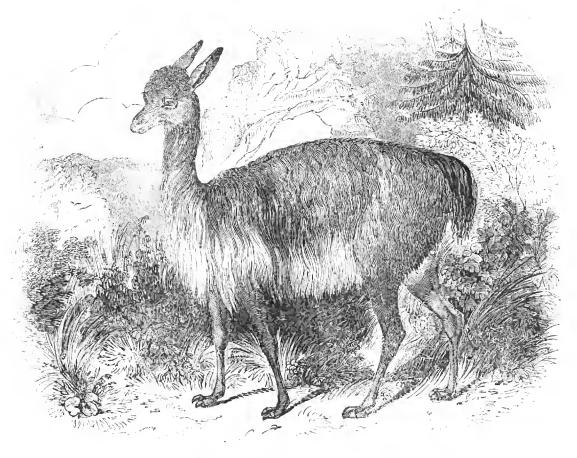
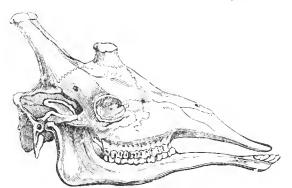
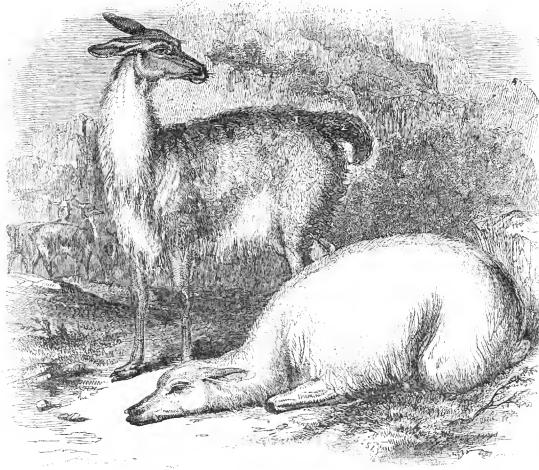


Fig. 850. — Bicuna.



Sig. 851. - Schabel ber Giraffe,



Big. 844. - Guanaco und weißes Lama.

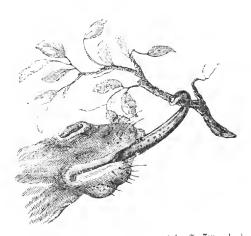


Fig. 852. - Bunge ber Giraffe beim Freffen.]



Fig. 846. — Lama,

willenloser hingebung und ftumpffinniger Tragheit, ben ınan am Rameel mahrzunehmen glaubt, vollig verschwin= bet. Wefentliche Unterschiede liegen in ber Bilbung bes Fuges, Gebiffes und felbft bes Magens. Der erftere (Fig. 840.) befteht aus zwei tief getrennten, elaftischen Beben, Die, burch eine Sohle nicht vereinigt, nuten mit ranben Kiffen, am Eube mit frallenartigen, etwas gefrimm= ten, oben scharffantigen, seitlich zusammengebrückten und unten platten Sufen versehen find und bas zum leben zwi= fchen felfigen Bebirgen bestimmte Thier bezeichnen. Die Worderzähne fteben etwas entfernt von einander und gleichen bereits den Edzähnen, die fich nur durch Große unterscheiben; die Backengahne bilden, wie bei anderen Wiederkauern, eine regelmäßig fortlaufende Reihe. Bon ben letteren find zwei im Oberfiefer, einer im Unterfiefer einwurzelige Ludenzähne. Rad alteren Angaben follte ber Magen feine Spur bes bei bem Rameel befchriebenen, gur Auf= bewahrnug von Waffer bestimmten Baues zeigen; ber schottische Anatom Knor hat indeffen in neuesten Beiten am Lama eine abnliche, wenn auch etwas abgeanberte Einrichtung nachgewiesen. Er fant in ber furzeren 206= theilung bes Banfen 16 Reiben von 5/4 Boll breiten, an ber Mundung engen Bellen und eben fo viele, aber großere Bellen in ber langeren Abtheilung, fowie im zweiten Magen eine noch weit beträchtlichere Unhäufung abulicher, wie Dachziegel über einander liegenden Behalter. Alle entbehrten aber eigentliche Schliegningfeln, enthielten fein Wajfer und waren bem Speisebrei zuganglich. Lama's icheinen übrigens felten Waffer zu bedurfen, minbeftens fieht man fie im gabmen Inftante und bei reichlichem, grunen und faftigen Gntter niemals trinfen. Go fceint, daß die in ben Bflangen vorhaudene Teuchtigkeit fur fie hinreicht, weil fie and ohne Waffer ftete eine fehr reich= liche Menge von Speichel absondern, ben fie bei wirflichen ober nur vermeinten Beleidigungen auf Berfonen fprigen, und bem man chebem mit Unrecht attende Rraft gufchrieb.

Die Lama's und verwandten, berfelben Gattung augehorenten Thiere bewohnen allein bie falteren Regionen bes westlichen Subamerika vom Aequator bis nach bem Fenerlande, halten fich in Bern und Chile ausschließlich in ben hochsten Retten ber Undes nahe an ber Schneelinie auf und fteigen, wie bie Pflangen, gegen ben falten Suppot in die Chenen binab. Darwin fah auf ben oben Steppen Batagoniens, und zwar bis an bas atlantische Meer, gauze Seerben biefer Thiere, welchen man in Chile nicht niedriger als 8000 Tuf über bem Meere, in Bern jogar nur jenfeits 10,000 Tuß absoluter Sohe begegnet. Wie viele wirkliche Arten es gebe, und burch welche feste Rennzeichen biefe zu unterscheiben feien, ift eine altere und noch immer ungelofte Streitfrage. Die erften Be= schreiber und Chronisten Sudamerika's haben sich zwar fast alle über die Lama's verbreitet, die fie geinheimische Schaafe" nennen, allein Berwechselungen und Migver= ftandniffe in Menge veranlaßt. Bei ber eifersuchtigen Berichtießung ber Colonien burch bie Spanier war es mmoglich, genaue Runde einzuziehen, und Buffon erhielt zuerft einen befferen Bericht burch ben Abbe Beliarbi. Linne und Buffon nahmen nur zwei Urten an, Die man lebend in Enropa gefehen hatte, allein ber in Chile gebo= rene und als Jesuit vertriebene Molina, ber mehr aus bem Gebachtniffe als nach eigentlichen Borlagen bie Da= turgeschichte feines Baterlandes fchrieb, führte fünf an= geblich verschiedene Arten ein. Den neneften Forschungen zufolge ift es bochft mahricheinlich, daß nur zwei eigent= liche Arten vorhanden find, und was sonft unter man= nichfachen Namen aufgeführt wird, zu ben Spielarten gerechnet werden muffe, die in einem, feit febr entferuten Beiten bem Menschen unterthanen Thiergeschlechte in Amerika eben so entstanden find, wie fie in anderen, glei= den Bedingungen unterworfenen Gattungen in Europa fich erzengt haben. In Europa hat bie Berwirrung, zn= mal außerhalb ber Rreife ber wiffenschaftlichen Boologen, in den letten Sahren baburd, einen faft unbeschränkten Umfang gewonnen, daß man bald aus gutgemeinter

Absicht, bald aus übelberathener Speenlation Lama's und ihre Spielarten mit ansehnlichen Koften aus Bern eingeführt und unter Namen verfauft hat, die theils unsebliche Gewinnsucht, theils Unwissenheit ber in den ames rifanischen Kuftenstädten angestebelten Kausleute zu geben für aut fant.

Das Guangev, bas eigentliche Stammthier, bie wilde Form bes unr gezahmt vorkommenden und je nach Land und Klima in viele Spielarten gerfallenben Lama, macht Die am meiften verbreitete ber zwei Urten ber Gattung ans. Db es bis in bas norbliche Peru reiche, ift unbefannt, beun bort herricht bie andere Urt, bas Bienna, vor, allein von Bolivia bis zur Magalhaensftrage ift es nirgents felten. Je beißer ber Sommer, je armer an Baffer und Pflaugenwuchs bie nieberen Regionen werben, um jo bober fteigt es in die Gebirge empor, und ber Win= ter allein fann es zwingen, in tiefer liegenden Thalern Schutzu sufuchen. Die füblichen und fehr rauhen Cordilleras verläßt es gang mahrend ber falteren Jahreszeit, um fich über bie burch ftarte Regen zum Ergrunen gebrachten Buften Patagoniens zu verbreiten. Gewöhnlich halt es fich in Geerben von 12 - 30 Stud zusammen, boch fah Meben in Bolivia Beerben von 100, Darwin am Fluffe Santa Cruz in Batagonien fogar Schaaren von 500 Stud. Stets ftellen biefe in ber Rahe ihrer Weibeplate Wachen ang, Die von einem boberen Standorte mittels ibres eben jo scharfen Bebors als Gefichts jeden Teind fcon in ber Terne entbecken und burch ein fcharfes Gefchrei, welches von manchen Berichterstattern bem Wiehern eines Fohlens verglichen wird, die unbeforgten Gefahrten mar= nen. Bei lauterer Wieberholung biefes Beichens fett fich ber gange Trupp in Bewegung, trabt icheinbar ge= machlich, in Wahrheit aber mit ausehnlicher Schnelle bie fteilsten Bergseiten hinauf, verschwindet vielleicht bem Blide und wird gulett immer auf einem unerreichbaren Felsfamme wieder fichtbar, von wo er nengierig auf ben getäuschten Berfolger hinabschauet. Diese ben Jagern in Chile wohlbefannte Rengierbe wird einzelnen ober in fleinen Saufen überrafchten Guanaeo's oft fehr verberb= lich, die den unerwartet vor ihnen erscheinenden Menschen mit Verwinderung betrachten, fich einige Schritte ent= fernen, nochmals steben bleiben ober ihn forschend untfreisen, zumal wenn er bie Lift anwendet, burch allerlei ungewöhnliche Bewegungen, z. B. burch Sinlegen auf ben Boben und gleichzeitiges Umberschlagen mit Urmen und Tugen, ein bem Gnanaco unbegreifliches Schaufpiel aufzuführen. Der Iager gewinnt babei Beit zu einem und fogar zu mehreren Schiffen, die feinen Schrecken ver= urfachen und, wie es scheint, von bem Wilbe fur Theile ber intereffanten Scene angesehen werben. Darwin und feine Begleiter überlifteten auf folde Art nicht nur man= de ber sonft fehr scheuen Gnanaco's, sondern waren fogar Beugen, wie einzelne bie aunahernden Iager nicht allein mit wieherndem Geschrei empfingen, sondern ihnen unter ben lacherlichften Luftsprüngen, gleichfam berand= ausforbernd, entgegen gingen. Gie find übrigens gang wehrlos, versuchen niemals sich zu vertheibigen und gleiden in manchen Studen ben Schaafen, benn ein einziger Jagbhund genügt, um das größte Guanaco festzuhalten bis zur Ankunft bes Idgers, und gleichzeitig von mehreren Seiten ber erscheinende Reiter bringen gange Beerben fo fehr nu alle Befinnung, daß fie, auftatt burch bie 3wi= fceuraume des Kreifes zu entfliehen, fich auf einem Buntte zusammenbrangen und endlich eng einschließen laffen. Die patagouischen Indier halten auf ihren Gbenen oft der= gleichen Treibjagden und todten die Eingeschloffenen durch Burfe mit ber Schleuber, ben Bolas ober bem Laffo. Muf der Flucht schenen Gnangeo's das Wasser nicht, ftur= zen fich nubedenklich in breite Fluffe und felbft in Dee= resarme. Das Salzwaffer furchten fie um fo weniger, als fie baffelbe zu trinfen pflegen; einige Offiziere ber englischen, von Fitrop commandirten Expedition nach bem Feuerlande faben Guanaco's bas febr fcharfe Waffer ber großen naturlichen Salzbecken um Cap Blanco begierig

trinfen, und Byron beobachtete vor achtzig Jahren basfolbe. Futtermangel icheint fie bisweilen zu großen ge= meinschaftlichen Wanderungen und zwar nach Gegenden zu veranlaffen, in welchen fie jouft fast niemals gesehen werben. Darwin fah unfern Bahia Blanca in Batago= nien die Spuren eines ftarken Buges, ber aus großer Ferne gerade auf die Rufte losgegangen und bei Entdechung bes nahen Meeres mit größter Regelmäßigkeit eine Schwen= fung gemadt und parallel mit feiner erften Marichlinie gurudgefehrt war. Gie haben übrigens bie noch uner= flarte, wie man fagt, auch ben Lienüa's eigene Gewohn= heit, ihre Ansleerungen nur an bestimmten Orten abzufegen. Der genaunte britische Naturforscher fand Dun= gerhaufen von acht Ing Durchmeffer, bie, wie ichon Fregier bemerft, in holgarmen Gegenden ben Indiern einen willfommenen Brennftoff liefern. Gine andere bochft merkwurdige Sitte ber Gnanaen's ift die Wahl befonberer Orte, um zu fterben. Um Tluffe Santa Cruz fant man beschränfte, mit ihren Sfeletten und einzelnen Anochen bicht bebedte Plage. Die gute Erhaltung ber Rnodjen, die nicht benagt noch gerbrochen maren, verbot gu vermuthen, bag an biefen Stellen bas Lager eines feine Beute zusammenschleppenben Raubthieres fich befunden habe. Und am Fluffe Gallegos hat man folde Sterbe= plage gefunden und überhaupt beobachter, bag bie von ben Sagern vermimbeten Gnangeo's an bie Tlupufer gu gelangen suchten.

Das Lama (Tig. 844-846.) ift fidjer nichts Unberes. als die gezähmte, verhaltnißmäßig nur wenig geanderte Form bes soweit beschriebenen wilben Guanaco. In welcher Beit es zu einem Sausthiere gemacht worben fei, ift nicht mehr nachweisbar, weil die überhaupt muftische Befdichte ber Pernaner biefes Creignif in Die fruhefte Beriode verlegt und mit ber irbifchen Erfcheinung ihrer Halbgotter in Berbindung bringt. Die zuerft laubenben Spanier fanden überall ausehnliche Beerben von Lama's, bie man zum Lafttragen benutzte, beren Gleifch, Fell und Wolle in ber Dekonomie ber Peruaner um fo wichtiger mar, ale biefe ein großeres Sausthier nicht befagen. Gregorio de Bolivar schatte im 17. Jahrhunderte Die Zahl der zum Tragen der Silbererze von Poloff ange= wendeten Lama's auf 300,000 und glaubte, baß jährlich vier Millionen bes Tleifdjes wegen geschlachtet wurden. Die vielseitige Ruglichkeit entging felbst den roben Er= oberern nicht, und baber sprechen alle Chroniften und Beschreiber Bern's, Die fonft an Raturgeschichte wenig Antheil nehmen, mit Interesse von den Lama's, verwech= feln aber bie Ramen ber verfchiebenen Spielarten mit einander. Roch beutzutage bienen biefe Thiere gur Tor= berung geringerer Laften, allein ihr Gebrauch ift weit ein= geschränkter als vor 300 Jahren, weil inzwischen bie ort= lichen Verhaltniffe, Die Urt bes Alderbaues und bes San= bels eine vollständige Umfehrung erfahren haben und bas weit nütlichere Maulthier allgemein verbreitet worben ift. Der Indier ber hochsten Gebirgegegenden hatt allein noch Lama's, weil fie wohlfeil zu haben find, wenige ober feine Abwartung erheifchen und ihre Futterung feine Roften vermfacht; er begungt fich mit ber geringen Gin= nahme, die ihm feine Beerbe babureh gewährt, daß fie Erze von ber Grube nach ben Amalgamirwerfen bringt ober soust fleine Dienste verrichtet, kann aber nie mit bem wohlhabenderen Manlthiertreiber in Concurreng treten, weil feine Lama's nie über 80 Bfund Ladung nehmen, täglich hochstens brei bentiche Meilen gurucklegen und in heißeren Niederungen ihre Branchbarkeit verlieren. Um Starkften wird bie Bucht auf ben Sochebenen von Bolivia getrieben, wo die indische Bevolkerung vorwiegt, ange= ftammte Sitten fich am Laugsten erhalten haben und bas ausnehmend unfreundliche Klima ber Maulthier = und Pferbezucht fehr ungunftig ift. Erot ber fehr niebrigen Temperatur ber oft 10-13,000 Tug über bem Meere ge= legenen Flachen kommen bie Lama's niemals in einen Stall, fondern verbringen die Racht auf einem mit ring= formiger Steinwand eingefaßten, offenen Blate, ben Tag

entweber auf Reisen ober auf Bergweiten, Die oft in ber Mahe bes ewigen Schnees fich befinden und ihnen ohne Mufficht eines Sirten überlaffen werden. Beladen folgen fie im langen Zuge einem mit Glocke und Banverschmucke ansgezeichneten Leitthiere, leiften aber ftorrifden Wiber= stand, sturzen nieder, rollen sich herum und entledigen sich ber Ladung, wenn man sie zu sehr beschwert ober sie durch Schlage zu ungewöhnlichen Leiftungen angntreiben fucht. Der Bahmung bes wilben Guanaco haben mahricheinlich feine Schwierigfeiten entgegengestanben, ba ber Charafter besselben mild und furchtsam ift, allein bas feit vielen Generationen in Abhängigkeit vom Menschen geborene und aufgewachsene Lama ift von seinem Borbitte abge= wichen, lannenhaft, reigbar und rachfüchtig. Bei ber geringften Veranlaffung wirft es feinen übelriechenden Speichel auf ben Menschen, ben es nicht fürchtet, sondern von hinten burch Biffe ober burch Schlage mit ben Borberfüßen anfällt, wenn es fich beleidigt meint ober plogliche Unwandfungen von übler Lanne empfindet. Das Bleisch gleicht einigermaaßen dem Schaaffleische und bietet minbeftens ber niedrigsten und armiten Claffe ber peruanischen Gebirgsbewohner eine angenehme Rahrung. Die Kunft bes Webens mit ber Bollfommenheit, wie fie allerdings zeitranbend und muhfam von ben Unterthanen ber Incas betrieben wurde, ift verforen gegangen, und gegenwartig verfertigt man aus Lamawolle unr fehr grobe, Bur Ansfuhr ungeeignete Stoffe.

Das wilbe Guanaco mißt in ber Lange 54/2 Tug und fteht an ben Schnltern gegen 3 Jug hoch. Der Sals ift lang, etwas gefrummt, ber Rucken fast magerecht, bas Kreng wenig erhöht, die Weichengegend angerordentlich Insammengezogen. Die Behaarung ift lang und bicht und doppelter Art; zunächst ber Sant steht furzere, halbfilzige, blagroftgelbe Wolle, welche am Ructen, an ben Geiten, bem Unterhals und ben oberen Theilen ber Glieber burch 4-5 Boll langes, schlichtes, bunnerstehendes, wei= des, lebhaft roftbraunes Saar bededt wird. Borberhals, Ropf, untere Salfte ber Tuge find fürzer behaart und fast ohne alle Grundwolle. Der Schwanz wird horizontal ge= tragen und mißt gegen acht Boll in ber Lange. 3m Gan-Ben erscheint bas wilde Gnanaco braunroth, boch ift die hellere, an ber Stirne und im Gesichte in bas Schwarzliche übergebende Farbung bes Salfes und Ropfes felbst ans ber Verne erfennbar. Spielarten icheinen gar nicht vor-Bukommen, find aber am Lama um fo gewöhnlicher, wel= ches überdieß burch bas Leben im gabmen Buftanbe bie bas Gnanaco anszeichnende Leichtigkeit und Bierlichkeit ber Formen verloren hat, an Große bemfelben jeboch gleich geblieben ift. Man findet braune mit weißen Tleden, gang schwarze, aber auch gang weiße (Fig. 844. 845.), schwarz und weiß gesteckte, überhaupt fast eben so viel Mannichsaltigfeit in ber Garbung, wie an bem gal= men Rindvieh und ungleich mehr als an Schaafen. Das Baar hat bei einigen Schlagen an Teinheit gewonnen, bei anderen verloren. In ben Spielarten mit verfeinerter Wolle gehört mizweifelhaft bas All pa ca (Fig. 847. 848.), welches man zur eigentlichen Species mit Unrecht erhoben hat, indem einmal ein wildes Stammthier deffelben nir= gends portommt, andererseits aber in Bern alle Abstu= fungen vom ranbhaarigen, Laften tragenden Lama bes Indiers bis zu den seidenhaarigen Aspaca's wohlhabender Landbesitzer nachzuweisen sind. Es verhält sich mit die= sen Thieren wie mit den Schaafen in Europa, die doch Riemand in besondere Species zu zerfallen unternimmt, obgleich das feine Mexinoschaaf und das fleine, gang un= berebelte Schaaf mancher abgelegenen Saibelander ben bochsten Grad gegenseitiger Unahnlichteit erreichen. Un= kenntniß dieser verschiedenen, je nach den Brovingen ober ben Landgutern wechselnden Verfeinerungsstufen und die in Bern felbft burchans vernachläffigte Biehzucht und baher entstehende Unkenntniß der Berkaufer haben jene 3weifel und Streitigkeiten im Sandel und in der Wiffen= ichaft Europa's veranlaßt, die mit der erften Ginführung logenanuter Allyaca's begannen und noch jett ihre End=

ichaft nicht erreicht haben. Allpaca's find Lama's einer ebeln, in ihrer hochften Bolltommenheit felbft in Bern nicht hanfigen Raffe und durften wahrscheinlich nach Europa felten lebend gebracht worden fein, indem bie mit diesem Namen belegten, gumal von Arica, an ber pernanischen Ruste, nach England und von ba nach Deutschland gebrachten Thiere in ber Regel nichts mehr und nichts weniger find, als ein feinhaariger Mittelschlag von Lama's. Die adten Alpaca's gleichen an Große bent wilden Guanaco, find von fahlbranner Farbung und im Wefentlichen baburch unterschieden, bag ihnen bas lange, ichlichte Oberhaar gang fehlt, hingegen ihr Grundhaar jo umgestaltet und so entwickelt ift, bag es, wie bei ben feinsten Merino's, in Geftalt fingerbicker und spannenlan= ger, bicht neben einander ftebenden Tlechten über Ruden, Seiten und Unterhals gerade herabfallt. Diefe Wolle ift als Banbelsgegenstand wohlbefannt und wird aus Bern, jest auch aus bem nordlichen Chile in ansehnlichen Mengen nach Europa verichifft und ihrer feibenartigen Feinheit und ihres metallischen Glanges wegen besonbers in Schottland zu Shawls und abnlichen Stoffen verweht. Db vie Acelimatifirung ber achten Alpaca's im nordlichen Europa jo gar leicht fein durfte, wie fie von enthnfiafti= schen Landwirthen geschilbert worden, mag mit Recht bezweiselt werden. Geringere Raffen, benen man aber ben Namen ber Alpaca's beilegt, haben fich zwar in Eng= land und auch in Deutschland vermehrt, indeffen burchaus nicht in fehr gauftigem Berhaltniffe. Gine ber mauf= borlich wechselnden Regierungen bes pernanischen Freistaats hat 1846 bie Ausfuhr lebender Apaca's geradezn verboten, um bem Lande ben Sandel mit einem feiner überhaupt nicht zahlreichen Erzengniffe unverfimmert zu erhalten.

2. Die Bicuna. (Auchenia Vicuna.) Big. 849, 850.

Die Vienna erreicht an Große weber bas Gnangeo noch eine von ben gahmen Spielarten beffelben und ift überhanpt feiner gebauet. Gie hat bunnere Tuge, einen langen, schwanenartigen Sals, eine Preite, minder vor= ragende Stirn, fmrzen Ropf, fdymale Schuange, große Ungen und lange Ohren. Der Rorper mißt in ber Lange 41/2 dng, ber Schwang 10 Boll, bas Ohr 4 Boll; bie Bobe an ben Schultern betragt 21/2 dug, am Rrenze 2 Jug 6 Boll. Den größten Theil bes Rorpers bebectt eine febr feine, weiche, feibenartig glangenbe, rothlichbraune, an ben Oberarmen und Oberschenkeln lebergelbe, 1-3 Boll lange Wolle; långeres Saar fehlt fast gang; ber Iln= terfuß ift glatt und furz behaart, Banch und Innenseite ber Schenkel vollig nacht. Die Bieuna's bewohnen in fleinen Beerden die hochsten und unwirthbarften ber Schneelinie genaherten Regionen ber Cordillera bes nord= lichen Chile und Bolivia's und erinnern in ihren Sitten an die europäischen Bemfen. Gie find eben fo fluchtig, eben fo fahig, auf ben unwogsamften Selfen, wohin ihnen fein 3ager gn folgen vermag, Sidverheit gu finden, und nicht minder ichen und wachsam. Dennoch werden all= jährlich foviele von den geübten Indiern, die mit der Jagd fich abgeben, getodter, daß man ihre Austrottung ernstlich gn befürchten begonnen bat. Der Gingeborene jener Lander, wo man Sagdgefete nicht fennt, findet es bequemer, die Vienna's in ihren Gebirgen aufzusuchen, und will lieber Entbehrungen ertragen und große Gefahren laufen, als ben Wersuch ber Bahmung machen, ber wahrscheinlich eben jo gelingen wurde, wie ber in alten Beiten mit ben Gnangco's unternommene. Man schatt bie Bolle in Bern ziemlich bod und verarbeitet fie an Ort und Stelle theils gu Buten, theils zu feineren Winterzengen. Im europaischen Sandel erscheint fie nur in geringen Men= gen. Lebende Bicuna's find nicht oft nach Europa ge= bracht worden; felbst in Bern gehoren gabme gu ben Geltenheiten, obgleich fie fich burch Anhanglichfeit an ben Menschen, Die Bierlichkeit ber Gestalt und ben lebhaften, von Alugheit zengenden Ansbrud bes Auges zu Sans= thieren empfehlen.

III. Giraffe. (Camelopardalis.)

Gattungscharafter: Vorverzähne oben teine, unten acht schneibende; Ectzahne fehlen; Backenzähne burch weiten Zwischenraum von den Vorverzähnen gestrennt, überall sechs, mit breiten, schmetzfaltigen Kronen und schiefer Kansläche. Kurze, mit der behaarten Kopfshant überzogene Sorner. Vorderfüße viel höher als die hinteren, Suse gespalten, ohne Afterzehe. Sals sehr lang.

1. Die Giraffe, (Camelopardalis Giraffa.) Tig. 851-859,

Die Stellung ber Biraffe in ber foftematifchen Reihe ber Wieberfaner ift in mehr als einer Sinficht eine zweifelhafte. Salt man fich an die außeren Rennzeichen, fo wird man wegen ber halb vollendeten und niemals die Sant durchbrechenden Borner jenem wunderbaren Thiere einen Blat an ber Spite ber gehornten Wiedertauer an= weisen muffen und in ihm ein Berbindungsglied zwischen biefen und ben Rameelen erfennen, mit welchem es vie unbehaarten Schwielen an Bruft und Anieen gemein hat. Anatomifche Untersuchungen bingegen lehren, bag bie Giraffe zwischen Sirid und Antilope in ber Mitte fteht, baß aber auch anderen entfernteren Gruppen hin Berwandtichaft angedeutet fei. Wie bem auch fei, fo tritt biefes Thier in fo besonderer Geftalt auf, daß Bermechfe= lungen mit anderen nicht möglich find und man fich wohl erklaren fann, warum man lange Beit hindurch feine Erifteng ablengnete, mit ber Ratur unverträglich und allein in ber Phantafie rober Bolfer begründet glaubte. Wenn man and in Europa felten Gelegenheit hat, eine Giraffe lebend zu feben, fo erfullt doch ichon ber Unblick unvollfommen ansgestopfter Saute mit Stannen. Man benft unwillfurlich an jene Beriode unserer Erbe, in welcher Riefenthiere Die Oberflache bedeckten und von ihr unbeftrittenen Befig behaupteten, und meint einen überlebenden Bengen jener großen Revolntionen gu feben, welche nene, aber kleinere Geschlechter hervorriefen. In ber Geffalt ber Giraffe liegt ein Widerspruch gegen alle jene Gefete bes Chenmaafies ober ber Berhaltniffe, bie wir als nothwendige ober body als gewöhnliche von ber Mehrzahl ber vierfüßigen Sangethiere abnehmen. Der Körper fett in Verwunderung durch bie mit ben langen Kugen in gar feinem Berhaltniffe ftehende Rurze, burch Die Hobe bes Widerriftes und die Riedrigfeit der Krenzgegend (Stelett Fig. 815.), und um das Bild der Unregelmäßigfeit zu vollenden, trägt ber erstaunlich lange Gals einen fleinen, feingebildeten Ropf. Die Bewegungen find nicht weniger fonderbar als bie Rorpergeftalt, benn in Folge ber Rurge bes Mumpfes und ber Lange ber Tupe treten die binteren Guge bei jedem Schritte in Die Spuren ber vorberen, indeffen etwas feitlicher, weil fie im Guftgelente weiter nach auswarts gerichtet fteben. Die Tuße berfelben Geite beben fich gleichzeitig und wechseln in Diefer Urt mit bem entgegengefesten Baare, und mahrend biefes ungeschicht ansfehenden Ganges wird ber lange Sals nicht gerade aufgerichtet, fondern in terfelben Linie mit bem fchiefen, nach hinten fehr abhangigen Rucken ge= tragen. Die Biraffe ift indeffen weber ein ungeschicktes noch langsames Thier; fie bietet mehr als irgend ein an= beres einen bodift impofanten Anblid, wenn fie mit fentrecht ansgestrecktem Galse von Banmaften bas Lanb ab= weidet und dabei ihr großes, fluges Auge fpahend herum= freifen lagt, und lanft, wie Denham erprobte, mit folcher Schnelle, bag ber findtigfte arabifche Renner ber Bufte ihr faum gleichtommt und auf unebenem Boden fie nic= mals einholt. Die Biraffe bat unter allen befannten Cangethieren

Die Giraffe hat unter allen bekannten Sangethieren die hochste Statur, denn fie mist stehend bis zur Stirnshohe 18—19 Tuß. Auch durch ihre an die gesteckten Kapen erinnernde Farbung weicht sie von allen Wiederstauern ab; denn die kurz und gleichmäßig behaarte haut ist gelblich grau und mit verschieden gestalteten, mehr oder weniger dunkelbrannen Flecken gezeichnet, die an dem oberem Theile der Füße und am Kopfe an Umsang verlieren. Bom Wiberriste bis auf den Kopf läuft eine



Fig. 853. - Bunge ber Biraffe beim Freffen.



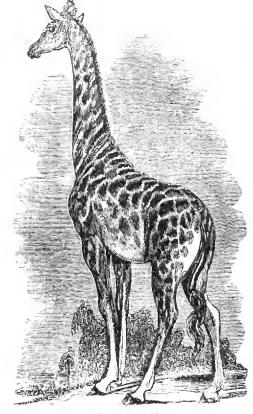
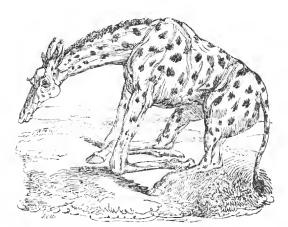


Fig. 858. - Giraffe.



Big. 856. - Giraffe im Rieberlegen.





Fig. 857. — Giraffe.

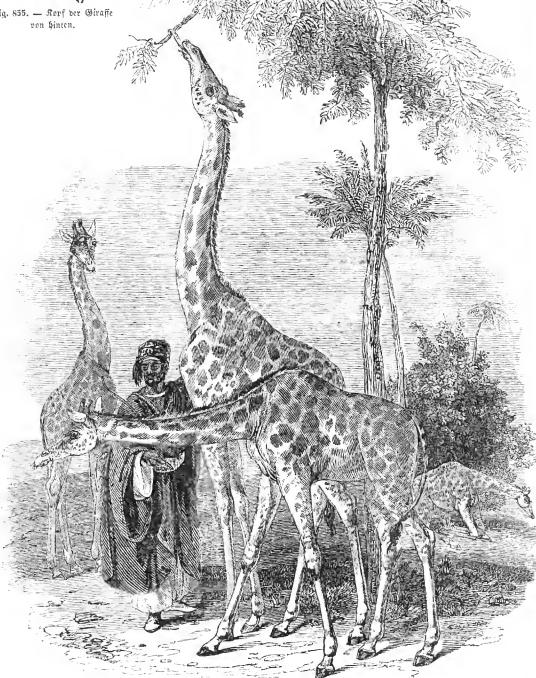


Fig. 859. - Giraffen.

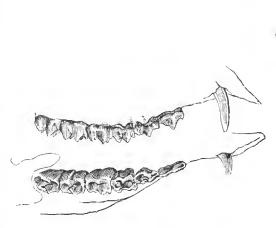
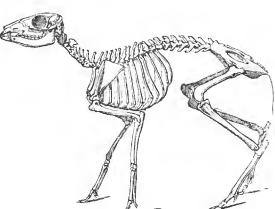


Fig. 861. - Oberfiefer ber Gattung Mojchusthier.



Big. 863. - Sfelett ber ceplonifden Meminna.

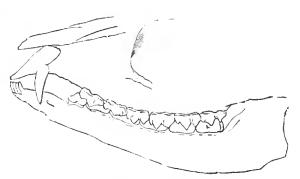


Fig. 860. - Bebig ber Battung Mofdusthier.

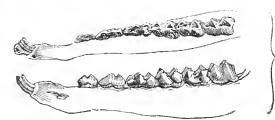


Fig. 862. - Unterfiefer ber Gattung Mojdusthier.

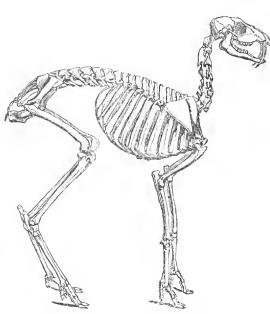
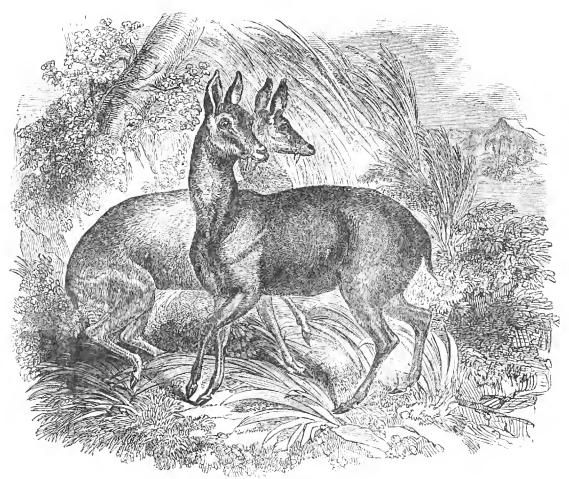


Fig. 864. - Stelett bes achten Moidusthieres.



Sig. 865. - Das achte Mofchusthier.

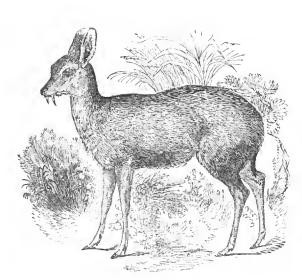


Fig. 866. - Das achte Mojdusthier



Fig. 868. - Das granifde Mojdusthier; Raru.



Vig. 867. — Das cenfonische Mirschusthier; Meminna.

furze, aufrechte Mahne. Der erftere ift von außerorbent= lider Sohe und verursacht fast allein die ungewöhnliche Sohe bes Vordertheiles, die ber Laie irrig von einer nicht vorhandenen, großen Ungleichheit ber Borber = und Sin= terfuge ableiten zu muffen glanbt. Die fogenannten Rnice ber Borberfuße haben vielen Umfang; im Sin= legen finkt die Biraffe auf Dieselben nieber und nimmt bann eine eben fo wenig begneme als zierliche Stellung an (Fig. 856.). Der ziemlich vier Jug lange Schwanz enbet in eine ftarke Saarquafte. Der Kopf verjüngt fich gradweis zu einer ziemlich bunnen, burchaus behaarten Schnauze; die Oberlippe ift nicht gespalten, ragt über die untere weit vor, besitt eben so viele Beweglichkeit als Rraft und bient in Verbindung mit ber Junge gum Er= greifen bes Intters. Die lettere ift schwarz, chlindrisch, wurmformig, fehr beweglich und gegen acht Boll lang; fie tann nach Willführ noch mehr verlängert und um Neste herumgeschlungen werben (Fig. 852. 853.) und vient, indem fie die Nahrung zum Minnbe führt und taftet wie ber Ruffel bes Glephanten, übertrifft biefen fogar noch als Organ bes Schmedens. Etwas ranhe, nur bei bem Gebrauche hervortretende Warzeben machen, bag fie glatte Gegenftanbe mit ziemlicher Veftigfeit umfaßt. Die fpaltformigen Nafenlocher tonnen nach Willführ geoffnet ober geschloffen werben; die Angen find groß und ragen foweit vor, baß fie nicht nur, ohne eine Drehung bes Ropfes zu erheischen, ben ganzen Gorizont, soubern sogar rudwarts liegende Gegenftande überblicen tonnen, wie bie Unficht bes Ropfes von hinten biefes beweift (Fig. 855.). Sie haben einen eigenthumlichen, man mochte fagen, geiftreichen Ausbruck, fint schwarz und glangend und eine mahre Bierbe bes Thieres. Thranengruben, wie bie Sir= fche besitzen, fehlen. Der Sorfinn ift fehr scharf, bas außere Ohr groß, beweglich, zugespitt. Beibe Geschlech= ter tragen auf ber Stirn brei fnochige Unswüchse, bie man nicht für Gorner im zoologischen Sinne, foubern für ben unteren Theil eines nicht gur Emwickelung gelangten Beweihes ansehen muß. Giner ber Unterschiede gwischen bem eigentlichen Horne, wie Ochs und Schaaf es tragen, und dem Geweih besteht in ber Verbindung besselben mit bem barunter liegenden Stirnbeine entweder mittels einer Anochennath, die nie vollkommen verwächst, ober mittels einer Berlangerung bes Stirnbeines felbft gu einem Bapfen, ber bei Birichen ber Rojenftod beißt und an feinem oberen Enbe bas bem Wechfel unterworfene Beweih tragt. Enwier hielt jene Unswuchse am Sopfe ber Giraffe für eigentliche Borner, welchen nur bie burch bicke, ftark behaarte Kopfhaut angebeutete Sorufcheibe feble; Dwen bingegen erllart fie fur Rofenftode, weil bie Math, Die fie mit bem Stirnbeine verbindet, mit ber Beit verwachft, jo bag fie fich bann gang verhalten wie bei bem Biriche. Zwei biefer Gorner stehen feitlich, bas britte in ber Mitte bes Stirnbeines. Sie find 7-8 Boll lang, oben platt, bleiben bas ganze Beben hindurch mit Sant überzogen und tragen obenauf einen Rrang ftarfer, auf= recht ftebenber Borften.

Die Biraffe bewohnt, auf einen verhaltniftmagig engen Begirt beschräntt, die Chenen Des mittleren und füdlichen Ufrita, von ber Cubgrange ber Bufte Cabara bis einige Grave jenfeits bes fublichen Wenbefreifes. In alten Beiten mag fie in Mublen hanfig gewesen fein, und Baillant fand fie nicht fern von ben Grangen ber Capcolonie. Sie gehort jest in beiben Lanbern verhaltnigmäßig gn ben Seltenheiten. Ihr Rame ift burch Berftummelung aus bem arabischen Inraphabta ober Birafet entstanden, welcher seinerseits von bem ambarifden Stammworte Birataka entsprungen sein foll, wie mindestens Ethmolo= gen behaupten. Gewohnlich halt fie fich in fleinen Befellschaften zu 4-8 Stuck gufammen, bie, unter fich einig, umr einen Feind gn fürchten haben, ben Lowen, ber, an ben Tluffen ober neben ben Trinfplagen lauernd, urplog= lich auf die arglos nahende springt, sie nicht wieder frei= läßt und mit Krallen und Bahnen zerfteischt, bis fie am Ente eines rafenben Laufes, von Martern ober burch

Blutverluft erschopft, nieberfturzt und ftirbt. Niemals foll fie einen Laut der Klage ausstoßen, vielmehr, wie die Gingeborenen von Rordofan behanpten, vollig finmm fein. Der englische Reisende Gorbon machte eine Giraffe burch einen Schuß unfabig, vom Boben wieder anfzustehen; trot ber fcmerghaften Bunde ließ fie feinen Laut boren. Bur Nahrung wählt fie weniger die niedrigen, trautartigen Pflanzen, die bei ber großen Sobe bes Vorderforpers schwer und unbequem zu erreichen fein wurden, als Zweige von Baumen, unter welchen man eine in ben afrikanischen Wussten haufige, feinblatterige Mimose (Acacia Girasfae), beren Dornen fle aber verwirft, als Lieblingsfutter nennt. Um Gras abzuweiden, ift fie gezwungen, die Vorderbeine weit auszuspreizen und ben Sals bogenformig zu frummen; fie vermag indeffen biefe unbequeme Stellung im Augenblice zu verlaffen und die Tlucht zu ergreifen, sobald irgend Etwas ihr Schreden einfloßt. Gegenden, welche mit lichten und zugänglichen Wäldern bedeckt find, giebt fie zum Aufenthalte ben Borzug vor gang offenen, obgleich fie vermoge ihrer Große und Schnelligfeit Angriffe von anderen Thieren als bem Lowen nicht zu furchten hat. Der frangbfifche Sammler Thibaut, welcher ber britischen zoologischen Gesellschaft in Kordofan vier lebende Giraffen verschaffte, schilbert bie Verfolgung ber fliehenden als ein muhfames und unficheres Geschäft. Auf fehr unebenem Boben lauft fie fchneller als alle andere Thiere, springt mit ber Gewandtheit der Ziege an Abhängen hin= ab, fett über die weitesten Spalten und ift, vermoge ihrer Rorperverhaltniffe, nur bei bem Berganlaufen im Dach= theile und mit Pferden einzuholen. Ihre Sprunge find nicht schnell, aber 12-16 Tuß lang und forbern baber fehr, muffen aber auf Die Dauer ermuben, weil fie mit einer pendelartigen Bor- und Rudwartsbiegung bes Salfes verbunden find, ohne welche der Schwerpunft im Laufen verloren geben murbe. Die Araber find ber Jago anf Biraffen übrigens leibenschaftlich ergeben, weil fie ibnen Gelegenheit bietet, ibre Bferbe zu erproben und bei gludlichem Erfolge eine reichliche Menge von Fleisch liefert, welches überall als Leckerbiffen geschätzt wird. Leicht verwundet ober in die Enge getrieben, vertheidigt fich bie Giraffe burch Sufichlage ber Borber - und Sinterfuße, Die fich mit unbefchreiblicher Schnelle folgen und, nach Baillant's Berficherung, fogar ben Lowen zurücktreiben ton= nen. Die von Gordon niedergeftredte Giraffe fchlig im Tobestampfe bergeftalt mit ben Tugen um fich ber; bag fie ben Boben rings umber aufrif und Niemand ihr gu naben wagte. Bon ben Bornern macht fie gur ernften Bertheibigung feinen Gebranch, indem biefe gn furg find und viel zu boch vom Boben stehen, um gegen gewöhnliche, niedrigere Thiere anwendbar gu fein. Die nach Europa gebrachten Biraffen haben ftets einen milten, gutraulichen Charafter bewiesen; Die Gegenwart von Unbefann= ten ift ihnen nicht unangenehm, vielmehr bliden fie mit Rube auf die bewundernde Menge, frummen den Bals, als wollten fie jene beffer in bas Auge faffen ober um irgend eine Leckerei bitten, unter welchen Bucker obenan fteht. Sie nabern fich ohne Schen bem Darbietenben und verfenten die lange Bunge in die hohle, ben Bucker umschließende Sand. Das europhische Klima ertragen fie zwar, verlangen jedoch eine forgfame Pflege, nament= lich bie großte Reinlichkeit. In ber Wefangenschaft freffen fie Ben, Mohrruben und Bwiebeln und lieben bie letteren gang besonders; unter einander find fie febr ver= träglich, haben fich aber in Europa felten fortgepflangt. In der Menagerie der zoologischen Gesellschaft zu London wurden von demfelben Weibchen zwei Junge nach einanber geboren. Rur bas zweite erwuchs zu voller Reife. Ihre Tragezeit foll 16 Monate bauern. Das Lebens= alter scheint auf ihre Farbung Ginfing gn üben. Im parifer Mufeum bewahrt man eine fehr junge, im Gan= gen 4 Tuß 7-8 Boll hohe Giraffe, bie, burchaus von maufegraner Farbe, feine Spur von Fleden zeigt, unge= mein feine, bem Sammet an Dichte und Weichheit glei= chende Behaarung befigt und ftatt ber Borner brei Bufchel

schwarzer Haare trägt. Die sibafrifanischen Individuen sind im Ganzen viel bunkler als die unbischen, die weibslichen aber heller als die mannlichen; bei den nubischen soll das Gegentheil Regel sein. Aus Mittelafrifa brachte Denham das Fell eines halberwachsenen Thieres mit, welches auf weißem Grunde große rehfarbene Tlecke trug. Diese bekannten Abanderungen beweisen, daß die von einigen Boologen irrig angenommenen zwei Arten einer nubisch = abysstnischen und einer sichafrikanischen Giraffe in der Wirtlichkeit nicht bestehen.

Die classischen Bolfer des Alterthums fannten bie Giraffe und haben mehrere Abbilbungen von ihr binter= laffen. Gine ber berühmteften befindet fich auf einem bem alten Pranefte angehorenten Mojaif-Tugboben. Gie ftellt zwei Biraffen bar, Die eine in ber eigenthumlichen Stellung bes Grafens mit ausgespreizten Vorverfüßen und gefrummtem Salfe, die andere im Abweiben von Baumzweigen begriffen. Dan vermuthet, bag biefes Runstwert auf Sylla's Beranlassung (gegen 170 n. Chr.) von agyptischen Griechen ausgeführt worben sei. Bel= zori fand in Neghpten Abbildungen an ben Wanben bes Memnonium und im Tempel von Erments, und Roffellini gebenft einer altagnptifchen Beichnung von Anbiern, welche Giraffen fuhren. Auf eben biefe wird bas im zweiten Buche Mojes' unter ben verbotenen Thieren aufgeführte Bemer von Einigen bezogen. Obgleich man bie Giraffe jchon unter Sylla famte, fo fam fie erft unter Julius Cafar lebend nach Rom, wahrscheinlich über Alexandria. Spater jah man fie immer haufiger bei ben großen offent= lichen Spielen; Plinins beschrieb fie ziemlich genan, und ber Raifer Gordian III. (239-244 n. Chr.) foll zu glei= der Beit zehn Stud befeffen haben. Rach bem Falle bes Romerreiches horte man, wahrend eines langen 3mi= Schenraumes, nichts von ben Rameelparbern, wie bie Romer fie nannten, und bas erfte Beifpiel einer lebendig nach Europa gebrachten liefert im Mittelalter Die Beschichte des 1215 gekrönten Kaisers Triedrich II. Sie war ein Gefchent bes Furften von Damasfus und warb von Albertus Magnus unter ben Namen Anabula, Se= raph, Draffus und Draffus beidrieben. Gine andere erhielt gegen Ende bes 15. Jahrhunderts Lorenzo von Medici als Geschenf vom Sultan Megyptens; fie ftand in Florenz in allgemeiner Gunft, ging frei in ben Straffen umher und strectte ihren Sals auf die Balkone und in die Venfter, um von ben Grauen fuße Gruchte zu erbitten. Während viertehalb Jahrhunderten fah man in Europa feine wieder, obgleich naturbiftvrifche Schriftsteller 216bilonngen und Beschreibungen von ihr lieferten, die aller= binge mit gahlreichen Irrthumern und Sabeln burchwebt find. Gelbft bie erften Abbitbungen Buffon's find un= richtig, indem fie ben Vorberfüßen eine ganz unnatürliche Lange geben. Die parifer Sammlung erhielt bas erfte Eremplar gegen 1775. Baillant zeigte und erlegte in Subafrika einige Giraffen und brachte die Felle nach Enropa. Seine Schilberung bes lebenden Thieres und der Sagdscene ift lebhaft und malerisch, allein in zu bunten Farben. Bon jener Beit an batirt fich genauere Renntniß und zugleich Beseitigung vieler regelmäßig überlieferten Fabeln. Die vier erften lebenden Giraffen, welche nach langer Unterbrechung in Europa 1827 wieder gesehen wurden, waren Geschenke, welche ber Bafcha von Meghpten fur die Monarchen von Defterreich, England und Franfreich und für den Sultan bestimmt hatte. Sie gelang= ten über Benedig nach Wien, über Marfeille nach Paris, zur See nach London und Constantinopel; bie londoner und wiener ftarben ichon 1829, die lettere an Anochenfrant= heit. Seitbem hat die Bufuhr zugenommen; die britische zoologifde Gefellichaft empfing 1836 auf einmal vier Stuck, andere famen gum Berkaufe, und einft befanden fich nicht weniger als fieben Stud gu gleicher Zeit in Loubon. Er= wachsene einzufangen, foll unmöglich sein, und auch viele ber jungen gehen zu Grunde durch unbandigen Widerstand, ben sie indessen bei freundlicher Behandlung nach wenigen Tagen aufgeben. Bubereitete Velle find zwar

immer noch sehr theuer, indessen burch Reisende so oft nach Europa gebracht worden, bag weuigstens alle große Sammlungen ausgestopste Exemplare besigen.

IV. Mojchusthier. (Moschus.)

Gattungscharafter: Dberfiefer ohne Vorbers zähne, am Männchen mit einfachen, zugespitzten, vorstagenden Eckzähnen (Tig. 860 — 862.). Geweihe und Thränengruben fehlen. Zwei Zehen und zwei Usterzehen mit kleinen, spitzigen Dusen.

1. Das achte Meichnsthier, (Moschus moschiferus.) Fig. 865. 866. Linné gab ben Namen Moschusthier einer artenarmen Gattung von Wiederkauern, weil Die Eigenschaft, in einem besondern Organe die befannte, Moschus genannte Substang abzufondern, Die Art auszeichnet, von welcher er guerft Kenntniß erhielt. Diefer Charafter findet fich freilich nicht au ben anberen, fpater entbectten Gpe= eies ber Gattung. Unter allen Wieberkauern find bie Moichnothiere Die tleinsten und zierlichsten. Gie gleichen, abgesehen vom Mangel ber Geweihe, ben Reben, Die sie aber, mit einer einzigen Ausnahme, nicht entfernt an Große erreichen. Gie verbienen ichon genannt gu werben, obgleich ber mit glatt anliegendem, glanzenden Saar bebectte, etwas bicke Abrper mit bem Balfe, bem fein zugespitzten Ropfe und ben überaus zierlichen Tugen nicht im befren Chenmaage fteht. Alle Formen find ge= fällig und abgerundet, und den augenehmen Gindruck ber gangen Erscheinung vermehrt bas große, schwarze, lebhaft glanzende, indessen boch von Milte zeugende Auge. Dbwohl ber Gruppe ber ungehornten Wieberfauer, bie fich durch febr eigenthümliche Geffalten anszeichnet, angehorend, find fie boch nicht so abweichend gebildet wie die Kameele und stellen offenbar die Verbindung mit ben Geweihe tragenden her. In Stellung bes Korpers und Umriffen bewähren fie fich freilich auch als gefon= berte Gruppe, benn ba ihr Vordertheil weit niedriger ift als ber hintere (Stelett Tig. 864.), fo haben fie Berade nicht bas leichte und flüchtige Unsehen ber Biriche; auch weichen fie von benfelben burch vie im Verhaltniffe 3n den Tugen fast zu bedentende Rundheit und Große bes Rumpfes ab. Man fennt bereits gegen gehn Afrten, bie alle ber alten Welt angehoren, meist nur in warme= ren Gegenden von Uffen vorfommen und eben fo fried= lich als unschablich und furchtsam find.

Das achte Mofdynsthier icheint unter allen Bermand= ten gegen Kalte am wenigsten empfindlich und bewohnt ben großen Gebirgszug, ber, bie nordliche Granze Indiens herstellend, nach Sibirien, Tibet und China lange Zweige abgiebt und an vielen Orten weit über bie Schueegrange hinausragt. Dort halt es fich vorzüglich in ben felfigsten Gegenben auf, jedoch nicht allein auf ben hoberen Bebirgsruden, fondern auch in ben geschützteren Thalern. In Nepal, Butan und ben Granzprovingen China's ge= bort es zu ben gemeinften Thieren und ift felbst auf bem Alltai und um ben Baikalsee und bis unter ben 600 ber Breite, wo es von Pallas beobachtet wurde, nicht selten. Seine Behaarung zeigt bas fur falte Klimate bestimmte Thier an; fie ift nicht allein bicht und lang, fonbern be= fist jene eigenthumliche Steifheit und an die Stachelbilbung grangenbe Barte, bie man in etwas geringerem Grabe an ber Gemfe und an bem Klippspringer, einer Untilope ber hochsten Berge Subafrika's, wahrnimmt. Unftatt fchlicht an bie Saut anguliegen, fteht bas Saar fast rechtwinflig ab und ist so bicht und häufig, daß es eine vorzügliche Schutzecke gegen bie Ralte abgiebt. Die Rlauen vermag bas Moschnöthier fo weit von einander zu entfernen, daß es eine breite Bafis gewinnt und, ohne einzustuken und fast ohne eine Spur zu hinterlassen, über beschneiete Flachen mit Schnelligkeit babinlauft. Dur im Winter versammelt es sich zu kleinen Rubeln; im Sommer lebt es einzeln und halt fich bann gern in Fich= tenwalbern auf. Geine Beweglichfeit und Behendigkeit ift fo groß, daß es, gleich ber Gemfe, an ben tiefften Abgrunden und auf schmalen Felskanten eben fo schnell

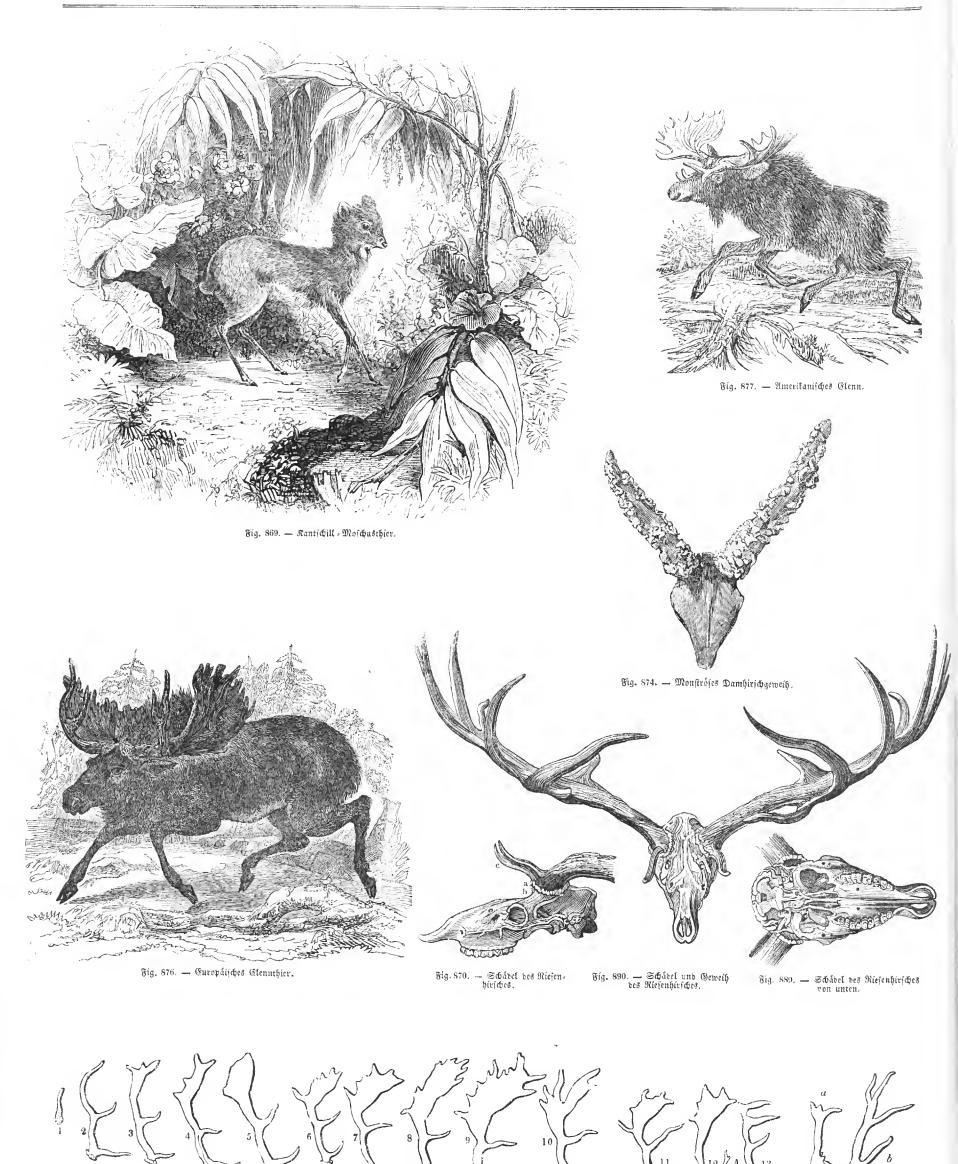
als ficher forteilt und über die weitesten Spalten unge= fahrbet hinüberspringt. Außerorbentlich fchen und miß= tranifch, laft es fich fanm burch einen 3ager überrafchen und entstieht bei bem geringften Berbachte von Gefahr auf Soben und Felfen, wohin ihm Riemand folgen fann. Dennoch werben Mengen getobtet, nicht burch Tenerwaffen, fondern burch Fallen und in Schlingen, welche bie in folder Jago geubten Gibirier auf ben Bfa= ben (ober Wechseln, wie bentiche Jager fagen wurden) auf= stellen, die fie fo regelmäßig betreten wie viele ber birfdy= artigen Thiere. Daß bie Mofdus trop vielfacher Verfol= gung noch immer gemein fein muffen, mag man ans ber Menge ber alljährlich über Mostan zu uns gelangenden Moschnöbentel schließen. Bu Ballas' Beiten maren fie jebenfalls noch häufiger, benn bamals galt an ber Lena ein folder Bentel nur ben britten Theil bes gegenwartig bort üblichen Preifes. Gie nahren fich, wie alle anderen Wieberkauer, ansschließlich von Pflanzen und wesentlich von niedrigen Alpenfrautern und follen, wie Tavernier, auf die Unsfagen indifder Kanflente fußend, ergablt, im barteften Winter, burch Rahrungsmangel gezwungen, nach füdlicheren Gegenden auswandern und bis unter ben 450 nordlicher Breite vordringen, wo bie Jago auf fie nicht mit großer Unftrengung betrieben zu werden scheint, weil über Indien und China ungleich weniger Mojchus zu uns tommt als über Rufland. In Statur gleicht bas achte Mojdusthier unferem gemeinen Reh, indem es ohngefahr 3 Suff in der Lange mißt und vorn 2 Tug hoch fteht. Seine allgemeinen Umriffe find ge= brangt und zeugen von Rraft und Ansbauer. Die Stirn ift gewolbt, die Mugen und fehr beweglichen Ohren haben bebentenbe Große. Der Sehmang gleicht einem Stummel und ragt taum über bas nach hinten vorzugeweis ent= widelte, halbstachlige Baar hervor; die Farbe ift braun, mit illebergang in Gran ober Blaggelb an ben Geiten, besonders an jungeren Thieren, indem jedes einzelne Saar eine heller gefarbte Spige bat, bunfler an ben Schultern und bem Salfe als am Rumpfe. Die Weileben erreichen nicht bie Große ber Mannchen, entbehren die vorragenden Eckzahne berjelben und haben nur zwei Bigen am Guter. Die Inngen find hellgeflect wie bie meiften jungen Biride. Db es wirklich zwei Arten in Mittel = und Sudaffen gebe, wie Ginige ans ber Geftalt ber rufffichen und indischen Mojdusbeutel geichloffen haben, nuß babingestellt bleiben, benn auf folche Bor= lagen ift fein ficheres Urtheil gu begründen.

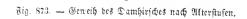
Der berühmte Stoff, Mojchus, befindet fich in einer ben Genitalien bes Mannebens nabe gelegenen Santfalte und gehort unter bie manchen Cangethieren eigenthum= lichen, ftarfriechenden Unssonderungefloffe, Die fich naber oder entfernter auf das Geschaft ber Fortpflanzung be= ziehen. Im frifchen Buftande ift Mofdjus von falbenartiger Beidjuffenheit, im Sandel bingegen erfcheint es als trocine, frumelige, fettig augufühlende, braune Maffe, die in einen aus mehreren Sauten bestehenden, feft zusammengetrochneten Beutel von Große eines Taubeneies eingeschloffen ift. Es wird nicht nothig fein, fei= nen weltbefannten, in ber Rabe ammoniafalifch unan= genehmen Gernch zu befchreiben, ber fogar polirten Metallstächen antlebt und in ber Regel als schlagendes Beispiel ber unendlichen Theilbarkeit ber Materie barum angeführt wird, weil bas fleinfte Stud hinreicht, mehrere tausend Onabratfuß mit feinem specifischen Geruche gu fdmangern. Im Sandel unterscheidet man ftreng gwi= ichen bem tibetanischen, über Indien und China nach Europa gelangenden und bem fibirifchen Mofchus, ber aus Ruftland tommt, und giebt bem erfteren ben Borgug vor bem mehrentheils femach, theils frembartig riechen= ben ruffifchen. Der ziemlich hohe Breis veranlagt zumal vie chinefischen Zwischenhandler zu vielerlei Berfalichun= gen, besonders burch Beimengung von getroduetem Blute, die indeffen von bem geubten enropaischen Drogniffen leicht erkannt werden. Als Arzneimittel nimmt Moschus in ber Claffe ber reizenden und belebenden eine hohe

Stufe ein und ift jo ziemlich bas lette und im angerften Falle vom Arzte verordnete; bedeutend ift auch feine Bermenbung zu mohlriechenden Salben und bergleichen, die aber nicht Verermann angenehm find und jerenfalls sehr vorfichtigen Gebrauch erheischen. In vergangenen Beiten ift übrigens ber Verbrand, sowohl fur ben einen als ben anderen Zweck weit bedeutender gewesen als heut= gutage. Co gemein bas Mojdpusthier in ben Gebirgen Affens auch ift, fo blieb es bennoch ben Alten unbefannt; es wird weber von Plinins noch von Ariftoteles erwähnt. Sein Aussonderungsftoff ift zuerft im 8. Jahrhundert burch bie Araber als Seilmittel eingeführt und mabr= scheinlich durch die Krenzsahrer in Europa bekannt wor= ben. In Butan und Tibet scheint er feit nuvordent= lichen Zeiten Anwendung gefunden zu haben und Wegen= ftand eines ansehnlichen Sandels gewesen zu fein. Der arabijche Urzt Abufeid Gerafi vergleicht bas Mofchus= thier in ber Geftalt gang richtig mit einem Rebe, ertheilt ihm aber Borner, ein Brethum, ben Alforovandi in seine Naturgeschichte aufnahm. Avicenna beschreibt ben Bentel und bie vorstehenden Edzähne bes Moschusthie= res; bag bie Chinefen fruhzeitig bas lettere gut gefannt, geht aus einer ihrer Enchelopabieen hervor, aus welchen ber Zesuit Rircher Unszuge lieferte. Diese nennt es Re voer Sche und fuhrt au, daß es in ben Provingen Guchnen und Junnan fehr gemein und in Menge getobtet werbe, und baf man nicht allein ben Dloschusftoff ichate, sondern auch bas Tleisch fur sehr wohlschmedend halte. Die Verfälschung bes ersteren icheint von jeber eifrig betrieben worden zu sein und wird schon von Tavernier ernstlich beflagt, ber gu feiner Beit einer ber unterneh= mendsten und größten europäischen Kaufleute im inneren Uffen war und in Patana auf Ginmal 1763 Mojduebeutel faufte, die 2557 Ungen wogen und 452 Ungen reis nen Moschus enthielten. Cowohl Tavernier als ber Reisende Chardin geben gar abentenerliche Berichte über bie außerordentliche Beftigfeit bes Geruchs ber frifchen Substang; bie Jager follen genothigt fein, por bem 216= ichneiben bes Beutels fich Mund und Rafe zu verftopfen, weil unvorfichtiges Einathmen ber Ausbunftung jogleich Blutftuffe veranlaffe , die oft todtlich wurden. Charbin fegi hiuzu, bağ er in Indien, wo er gleichfalls handel mit Mojdens trieb, nie im Stande gewesen fei, fich ben Bertaufern, und felbft in freier Luft nicht, gu nabern, bağ er feinen Agenten die Gintanfe überlaffen habe, und bağ ber Gernch in Indien nicht allein heftige Ropfschmergen verurfache, fonbern gang unerträglich und fur ungewohnte Europäer jogar febr gefährlich fei. Daß bier eine Uebertreibung vorliege, ift nicht zu bezweifeln, benn ber auf gewohnlichem Santelowege erlangte Mojchus bringt in Europa fo gewaltige Wirkungen nicht hervor und fann, wenn er auch mahrend ber Reife an Starte verliert, doch niemals fich so volltommen unabulich ge= morben fein.

In zoologischen Sammlungen ift bas Mojdusthier jest nicht mehr fo felten, wie in fruheren Beiten, ba man burch Bermittelung ruffifcher Raturforicher gute Balge erhalten hat; lebend ift es fehr felten in Europa gefehen worben. 3m Sahr 1772 befand fich ein Mann= chen in Berfailles, welches brei Sahre lebte und von Daubenton als bem Reb und ber Gagelle abnlich befdrieben murbe. Gein Geruch mar fo ftart und murbe burch ben Wind fo weit verbreitet, bağ man ihm nur gu fol= gen brauchte, um bas Thier zu entdeden, welches übri= gens eben fo furchtfam ale fchen, aber gang barmlos war. Man glaubt, bag es nicht unmöglich fein wurde, jung eingefangene Individuen vollig zu gahmen, weil Die anderen Urten ber Gattung bei guter Behandlung zutraulich werben und fich an ben Menschen gewöhnen, und hat vorgeschlagen, ben Bersuch ber Ginführung in höheren Gebirgen, zumal ben Bhrenden, zu machen.

2. Tas ceptonische Meschusthier. (Moschus Meminna.) Big. 867. Mit Ausnahme der vorhergehenden Art sind alle Moschusthiere Bewohner von Indien und durch mehrere 30 *





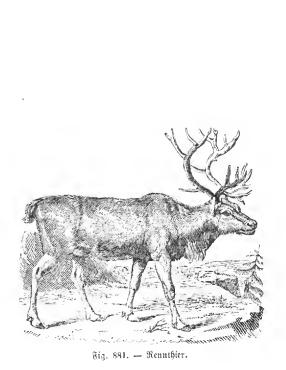
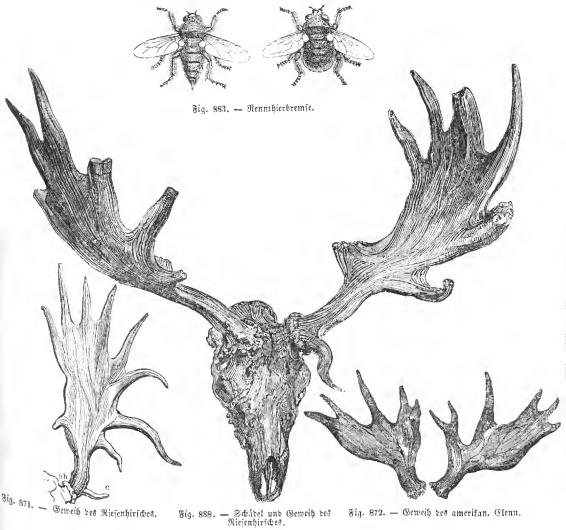
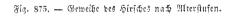




Fig. 878. - Weibliches ameritanifches Glenn.







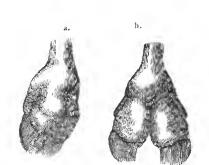


Fig. 879. - Buß bes Mennthiere.

Eigenthumlichkeiten von jener so verschieden, daß man vorgeschlagen bat, ans ihnen eine eigene Gattung gu bilben (Sfelett Tig. 863.). Gie enthehren ben Dofchus= beutel, haben eine fehr lange, zugefvitte Schnanze und mei= ftens Ufterzeben mit fegelformigen, fpigigen Bufen. In ihnen gehoren die tleinsten aller Wiedertauer, bie, faum größer als Kaninchen, gemeinlich in dichtverwachsenem Unterholze fich aufhalten und einen felfigen Boben jedem anderen vorziehen, übrigens eben fo furchtfam als harm= Tos find. Das centonische Moschusthier ift nicht, wie man ehedem glaubte, auf die Infel, nach welcher es genannt ift, ausschließlich beschränft, sondern kommt auch in Java und felbft in Indien vor, wo es von Syfes auf den westlichen Ghants, nie aber auf ben Gbenen noch außerhalb ber Walber in Menge angetroffen wurde. Es weicht burch Mangel an Ufterklauen von den Berwandten ab, ift von olivengrauer Farbung, an ben Seiten und Guften weiß gestreift und gestedt, bat lange, eifbrmige Dhren, fehr dunne Tuße und mißt l Fuß 5 Boll in der Länge, 8 Boll in ber Bobe. Mach Spfes' Berichte wird es in ber Befangen= ichaft bald gang gahm und hat wohlschmeckendes Bleifch.

3. Das javanifche Moschusthier, (Moschus javanicus.) Fig. 868. Die Bahl und Charafteristil ber fleinen, auf Java und Sumatra heimischen Moschusthiere scheint noch im= mer ber Unftfarung gu bedurfen; Bennett, ber fie lebend untersinchte, will nur drei Urten anerkennen, unter welden die gemeine javanische oder der Napu in ihren Spiel= arten vielfach falsch gebeutet worden fein foll. Undere Boologen nehmen mehr Arten an und durften wohl die richtigere Unficht haben. Der in allen Sammlungen ge= meine, in Menagerien nicht feltene und in Java als Saus= thier gehaltene Rapu übertrifft die Berwandten etwas in Große, indem er ziemlich zwei Tuß lang wird und sonach einem ausgewachsenen Saafen wenig nachgiebt. Er fteht vorn berentend niedriger als hinten, hat ben cylindri= fchen Annuf und bie bunnen Tuge ber Gattung, fpitgige Dhren und Schnange, bie beibe unbehaart fint, große, idmarze Mugen und lange, ichmale Onfe. Dben ift er roftroth, fcwarz gesprenkelt, am Balfe bunkelbraun, unten reinweiß, an ben Seiten bes Ropfes und bem Sintertheile fahlgelb. Drei an ber Rinnfpige beginnenbe weiße Streifen laufen, nach unten breiter werbend, bis auf bie Bruft; fie find burch fchwarzbraune Stellen ge= schieden und bilden auf der Bruft eine Urt von fternfor= miger Beichnung. Der furze, flodige, unten weiße Schwang wird aufrecht getragen. Der Rapu lebt gabl= reich in ben felfigen Ruftenlandern von Java und Gn= matra und nahrt fich mehr von Fruchten als von Gras; bie Beeren einer bort haufigen Ardifia foll er jedem an= beren Futter vorziehen. Die bichten, hochstammigen Ur= walder bes Inneren vermeidet er, weil er, weniger schnell als ber Ranticill, bort viel leichter ben großen Ranbthie= ren gur Bente werden wurde, als in bem bis auf ben Boben herab verwachsenen Bufdmalbe ber Strandge= genden. Wahrscheinlich giebt ihm bie Dabe menschlicher Miederlassungen bas Gefühl großerer Sicherheit, benn im Gegenfage zu ahnlichen wehrlosen Thieren zieht er fich oft in bewohntere Gegenten, verbirgt fich aber immer in felfigen Didichten. Gein großes, ichwarzes Muge giebt ihm bas Aufeben einer hoheren Intelligeng, Die er aber burchaus nicht befitt und felbft in ber Wefangenschaft, an die er fich leicht und schnell gewöhnt, nie verrath. Er verbringt fein Leben mit Freffen und Schlafen, verbirgt fich am Tage, geht bes Rachts aus, entfernt fich aber nie febr weit von feinem Lagerplate und ift ungemein furchtfam. Ceine Stimme ift fo fcmach, bag fie faum lauter als eine gewöhnliche Ausathmung klingt, ber Gang schwerfallig und ungeschickt. Die ganze Phy=

4. Das Kantichil, Moschusthier. (Moschus Kantschil.) Fig. 869. Der Kantschil ift kleiner, leichter gebauet, aber auch lebhafter als ber Napu, mit welchem er bas Baterland theilt. Albgesehen von der Statur, ift er von jenem unsterscheibbar durch allgemeine dunklere Karbung, einen

flognomie des Rapu erinnert an die Aguti's.

schwarzen, ben Nacken entlang laufenden Streifen und eine weiße Binbe über bie Bruft. Alle Bermandten übertrifft er burch Rührigkeit, Entschloffenheit und Lift; burch die lettere giebt er ben Landleuten Java's einen nnerschöpflichen Gegenftand ber Unterhaltung. Er furch= tet den Aufenthalt in Urmaldern nicht, wo große Kagen= arten hausen, und weiß fich ihren Berfolgungen eben fo geschickt zu entziehen, als ben fast noch gefährlicheren Rachstellungen bes Menschen. Mit Geiftesgegenwart benutt er jeben Umftand, ber ihm im Angenblicke ber Gefahr Rettung verspricht, und hat mit manchen Rafern Die Lift gemein, fich, wenn Entfommen unmöglich ift, tobt zu stellen. In Schlingen ober Fallen gefangen, liegt er regungslos ba, springt aber ploglich auf und ver= ichwindet im Gebuiche, wenn ber mit jener Berftellung nicht vertranete Jager ihn ohne weitere Borficht be= freiet. Huch wird ergablt, bag er, von Sunden verfolgt, hoch emporspringe und fich mit seinen langen Edzahnen an einem Banmafte aufhange, bis die Gefahr vorüber fei und ber Feind die Spur verloren habe. Wie Raffles verfichert, glauben die Malaien einen recht durchtriebe= nen Betruger nicht beffer bezeichnen zu tonnen, als ba= burch, daß fie ihn "fur fo listig wie ein Rantschil" erklaren. Mehreres mag in biefer Sittenschilderung übertrie= ben fein, und namentlich ift bie Springfertigfeit in Zweifel zu ziehen, ba fie bei schwerem Korper und sehr bin= nen Fugen nicht bestehen fann, indeffen gehoren Mufmerksamfeit, Lift und Schnelligkeit jerenfalls zu ben anszeichnenden Eigenschaften des Kantschil.

Bur Gattung Moschus hat man ehebem manche gang frembartige Thiere gezählt, 3. B. die Zwergantilove vom Senegal (Antilope pygmaca) ober bie Jungen von Sir= schen und von Antisopen, die man für ausgewachsene Thiere gehalten bat. Gin Baar angeblich amerikanische, von Linné aufgeführte und Omelin's afritanifche foge= nannte Moschus find aus folden Irrthumern entstauben. Alls fonderbare Unenahme ber Regeln geographi= scher Verbreitung hat man in den letzten Jahren auch in Ufrita eine Urt biefer fonft gang affatischen Gattung entdeckt, das Waffer = Mojousthier (M. aquaticus) Dgilbh's, welches in ber Gegend von Sierra Leona bie Ufer der Tluffe bewohnt, ber ceplonischen Meminna fehr ahnlich ift und hinfichtlich ber Große zwischen diefer und dem achten Moschusthiere ficht. Es ift im Allge= meinen von febr bunkelbrauner Farbe, hat weiße Fletfen und Beichnungen wie die ceplonische Urt, zugleich aber, wie ber Napn und Kantichil, fternformige Strei= fen an der Bruft und bem Rinne.

3weite Familie.

Geweihe tragende Wiederkäuer.

V. Hirsch. (Cervus.)

Gattungscharalter: Eckzähne leine ober nur im Oberkiefer, klein, nicht vorragend, sehr selten groß. Backenzähne sechs überall, engstehend. Anochige, jährelichem Wechsel nuterworsene, meistens ästige Geweihe, die den Weibchen östers fehlen. Tüße zweihung, vierzehig; die Borderzehen auftretend, die Alfterzehen hochsstelhend, klein. Schwanz sehr furz.

Die bei weitem größte Zahl ber Wiederkauer trägt an der Stirn knochige Bildungen, welche meistens furchtsare Wassen abgeben, im gemeinen Leben schon als Gezweihe und Hörner unterschieden werden und hinstchtlich ihres anatomischen Charafters und Entwickelungsprozcesses sehr von einander abweichen. Geweihe, die in der Vamilie der Firsche niemals dem reisen Mannchen sehlen, bei einigen Arten (z. B. Rennthier) auch dem Weihzchen verliehen sind, unterscheiden sich von Hörnern vor Allem dadurch, daß sie nicht beständig sind, sondern jährlich ein Mal abgeworsen und wieder ersetzt werden und dabei eine gewisse charafteristische Bergrößerung erfahren. Sie sind nicht unmittelbar dem Stirnbeine anz gewachsen, sondern stehen auf einem von der behaarten

Korfbaut umschlossenen festen, inwendig nicht hoblen Rnochenzapfen, dem jogenannten Rojenftoche (Tig. 870. 8712), ber mit bem Stirnbeine einen festen Rorper bilbet und aus ber Mitte beffelben entspringt. Das erfte Geweihe erhalt bas junge Thier im zweiten Lebensjahre und zwar in unferen Rlimaten im Fruglinge. Die be= ginnende Bisoung wird angebentet burch Unschwellung ber bie Stirngapfen bedeckenden Saut; Die an Diefem Orte verlaufenden Pulsadern erlangen einen großeren Durchmeffer, ftarte Blutwellen brangen nach dem Ropfe, und im gangen Korper tritt Erregung ein. Das junge Beweih iprofit endlich hervor, weil die über die Krone bes Stirnzapfens verzweigten Pulsabern mit großer Schnelle und ohne Unterbrechung Schichten von Knodenftoff abfegen. Das nene Gebilbe ericheint mit einer dunnbehaarten Sant umtleidet, die feine eigentliche Fort= jegung ber Ropfhant ift, fonbern wejentlich ans einem bichten Gewebe theilweis fehr ansehnlicher Blutgefäße besteht, beren Spuren man in ben rinnenformigen Ber= tiefungen bes reifen Geweihes erkennt .. Im gemeinen Leben nennt man biefen gefäßreichen, ber Berganglichkeit unterworfenen Uebergug Baft. Das Wachsthum ichrei= tet fo schnell vorwarts, daß ein 36 Boll hohes und 15 Bfund schweres Birfchgeweih in 10 Wochen vollendet wird, alfo taglich einen halben Boll zunimmt. Sat biefes bie bem Alter bes Thieres entsprechente Große erreicht, fo muß es, um gur ftarten Waffe gu werben, die ans dem blutreichen Bafte entstehende Berlegbarfeit und Empfindlichkeit verlieren und zum nachten, harten Anochen fich umgeftalten. Die ben Baft ausmachenden Befage beginnen nun an ber Stelle, wo ber allezeit mit ber Kopfhaut bebeckte Stirngapfen in bas Geweih über= geht, Anochenmasse auszuschwigen, bie einen Ring von nnregelmäßigen Bodern (Tig. 870. 871 b), ber jogenann= ten Perlenfrone, um Die Wurzel bes Geweihes bilben. Die Blutgefage liegen in ben Bertiefungen zwischen bie= fen Bodern und fahren in ihrer aussondernden Thatig= feit fort, bis ber Raum immer enger wird und fie gulent eine Bujammenbrudung erleiben, bie, einer Unterbindung gleich, ben Blutlauf aufhebt. Indem ber Baft nicht fer= ner ernahrt wird, muß er nothwendig eintrodnen; er Toft fich endlich, wie die Oberrinde eines Baumstammes, in Streifen und Fegen ab und wird vom Thiere felbst entfernt burch jogenanntes Fegen, b. h. burch Reiben bes Geweihes an Telfen ober Bammen. Endlich fteht bas neue Geweih als vollig unbefleiteter, weißer Kno= den ba, wird vom Sirsche mit unverkennbarem Stolze getragen und im Gefechte muthig angewendet. Da aber zwischen ihm und ben Stirnzapfen feine andere als eine mechanische Verbindung ftattfindet, so ift es zum todten Theile geworden und wird baber, wie jedes abgeftorbene Organ, mit ber Beit vom lebenden Korper abgestoßen. Im nachsten Frnbjahre entwickelt fich ein Broceg ber Auffangung, ber Diejenige Stelle ergreift, wo ber Rofen= ftod mit bem Stirnzapfen zusammenhangt, und bas Loder= werden bes Geweihes nach fich zieht. Diejes fallt nun entweder durch eigenes Gewicht, oder wird vom Birfche rurch abfichtliches Unrennen abgebrochen. Die bloggelegte Krone bes Rojenftockes blutet zwar etwas, über= zieht fich aber bald mit einer bunnen Saut. Bon Neuem entwickelt fich nach einiger Beit jene Thatigkeit, welche bas Geweih hervorbringt, und in Folge berfelben wird bas abgeworfene nach einigen Monaten wieber erfett, jedoch großer und anders geftaltet fein. Das erfte Ge= weih bes jungen Biriches, ber fogenannte Spieß, ift gerade, furz, spigig und ohne Mefte, die Erfatgeweihe ber folgenden Jahre erhalten aber Meste (Sproffen) in regelmäßig gnuehmenber, alfo bas Alter bes Thieres andeutender Bahl und in der Richtung und Form, welche jeber Species eigenthumlich ift. Der erfte Uft fteht gu= unterft, ift gemeinlich nach vorn gerichtet und heißt bie Augensprosse (Fig. 870. 871°); er entwickelt fich beim zweiten Geweihmechfel; bisweilen zeigen fich zugleich ein bis zwei fehr turge, bober ftebende Alefte. Das britte Geweih erhalt oberhalb ber Augensproffe einen ebenfalls nach vorn gerichteten Aft und oben ein bis zwei aufrechte Spigen, und in gleichem Maage geht bie Bergroßerung und Beraftung fort, bis bas Geweih zulett 20 - 24 Meste ober Enden hat. Befanntlich nennt man Girsche, nach ber Bahl ber Geweihafte, Sechsender, Behnenber n. f. w. Die hochste Bahl von 24 Enden fommt in un= seren Zeiten kaum noch vor, weil Wild überhaupt abge= nommen hat und man ihm felten gestattet, ein gewisses Alter gn überleben. Die Vergrößerung bes Geweihes geht auch im gesunden Zustande bes Birsches nicht immer to gang normal, wie fie eben beschrieben worden ift, und bei Thieren, Die alter als feche Sahre find, ift vom Ge= weih auf ein Jahr mehr ober minder nicht mit schärfster Sicherheit zu schließen; wo Storungen eintreten, z. B. burch Tuttermangel im Trubjahre, burch individuelle Schwache ober Krantheit, ba fann jogar eine Vertum= merung ober vollige Migbilbung erfolgen. In ben großen Beweihsanmlungen alterer Jagdichloffer findet man ge= meinlich eine Menge von ungewöhnlich gebildeten Ge= weihen; häufig kommt unter biefen bas Beweih bes Dam= hirsches vor, in feiner gangen Lange mit jenen Knochen= warzen ober Perlen überzogen, Die eigentlich nur die Krone bes Rojenftockes umgeben follten (Fig. 874.). Die Ent= wickelnugeftufen ber Girid = und Dambirichgeweihe find übrigens unter Fig. 873. und 875. dargestellt. Bei bem Biriche erscheint im ersten Jahre ber Spieß 1, bie weitere Entwickelung bes zweiten Jahres ift unter 2, 3, 4, bes britten und vierten unter 3, 6, bes funften unter 7, bes sechsten unter 8, 9, bes siebenten unter 10, 11, 12 bargestellt; die Dambirschgeweihe 2, 3, 4 geboren bem 3weiten, 5, 6, 7 bem britten, 8, 9 bem vierten, 10 - 13 bem fünften und fechsten Wechsel an. Big. 873 a u. b find Geweihe bes canadischen Birsches.

Alle der Gattung des Sirfches angehörende Thiere zeich= nen sich vor anderen Wiederkauern durch zugleich zier= liche und fraftige Formen aus; man fieht ihnen auf ben ersten Blick an, bağ fie eben fo fabig find zum schnellsten Laufe als zu Aeußerungen von körperlicher Starke. Sals und Rumpf stehen in guten Berhaltniffen; ber erftere ift lang, ber lettere rund. Die Tuge find zwar bunn, aber febnig und fest und ber Rorperlast nicht fo unangemeffen, wie bei ben Moschusthieren. Ans bem großen Unge ipricht zugleich Turchtsamfeit und Gelbft= vertrauen, Schen und Rengierbe, Lebhaftigfeit und Ber= ftanbigfeit. Bebem Befchaner muffen bie Birfche burch die Glatte und Reinlichkeit ihres Felles und burch bie angenehme braume ober gelbliche, verschieden abgeftufte Farbung gefallen , bie im Sommer lebhafter, im Winter dunfler zu sein pflegt, bei ben in tropischen gandern bei= mischen Arten sich allezeit und zwar auch dann gleich= bleibt, wenn man fie nach Europa verfett, bei ben Jun= gen abstechend hellgeflect ift. Einige Arten bleiben bas gange Leben hindurch geftedt, indeffen feunt man mieberum andere, bie in jeber Alterftuse einfarbig find. Das Saar entbehrt jene Clafticitat, die an Raubthieren be= sonders bemerklich hervortritt, und ist steif oder sogar etwas bruchig, eine beilanfig auch an mehreren Antilopen gewöhnliche Erscheinung. In ber Regel ift nur Grannenhaar vorhanden, Wollhaar fehlt oder fteht bunn und furg; eine Ansnahme maden die fur einen fehr kalten Simmeleftrich ausgerufteten Rennthiere. Albino's ge= horen unter Biriden und Dambirichen (Fig. 887.) gerabe nicht zu den Seltenheiten; die letzteren werden an einigen Orten Deutschlands absichtlich gezogen und in England theuer bezahlt, als Schmud ber Barte reicher Landbefiger. Die Mannchen mehrerer Arten haben entwidelte Edzähne; am Muntjae (Schabel Fig. 903.) treten fie so weit hervor, wie am Moschusthiere. Die Bupille hat die bei ben meiften Wiederkauern gewöhnliche Form eines verlangerten Ovals und scheinen zum nacht= lichen Sehen eingerichtet. Zwischen bem vorberen Mugenwinkel und der Nafe liegt eine schiefe, schlitformige Grube, bie man unrichtig Thranengrube nennt. Gie hat, je nach

ber Art, eine verschiedene Große, fehlt einigen gang, ift mit erhabenen Sautrandern nungeben, die periodifch an= fcmellen und bann feine Bufammenziehung geftatten, fondert eine falbenartige, bald verhartende Gluffigfeit ab, ben jogenannten Birichbezoar, fteht aber weder mit ber eigentlichen Thranengrube noch mit bem Rasencanal in Verbindung und ift hinfichtlich ihrer Bestimmung und ihres Ungens noch unerklart. Die Ohren erreichen an= jehnliche Große; Gehor und Geruch find fo icharf, daß bas Beichleichen eines Birfches bem Jager nur burch große Vorficht ober gunftigen Bufall gelingen fann. Mehrentheils ift die Schnauge flein, platt und unbehaart; am Rennthier, besonders aber am Clenn, weicht fie ab burch ungemeine Breite und bichte Behaarung. Die Oberlippe befitt viele Beweglichkeit und bient als grei= fenbes Werfzeng. Die Bunge ift lang und weich und Gib eines ziemlich feinen Gefchmackes, benn alle Biriche find mehr ober minder mahlerisch beim Fressen, beriechen und untersuchen ihr ontier vor bem Benuffe mit Sorgfalt und verwerfen Alles, was irgendwie mit frembartigen Stoffen vermengt ober gar mit thierischen Rorpern in Bernhrung gefommen ift. Die Stimme befteht in einem ranben Geschrei, welchem ber Ebelbirich zur Beit ber geschlechtlichen Erregung eine brohnende Starte geben fann. Die Weibchen haben vier Bigen und gebaren im Frubjahre ein oder bochftens zwei Junge; bie Vortpflan= zungozeit fallt in unferen Klimaten auf bas Spatjahr und reigt bie manulichen Individuen bergeftalt, baf fie ibre Kurchtsamkeit ablegen, mit Winth ober Bosheit auf ben Menschen losgeben, ibn mit ben Geweihen angreifen ober unter die Tufe zu treten verfuchen und endlich ihres Gleichen Die erbittertften Gefechte liefern. In tro= pifchen Canbern hangt biefe Beriode mit bem Cintritte ber Regenzeit zusammen. In intellectueller Tahigteit übertreffen bie Biriche bie meiften anderen Wieberfauer; fie entwickeln zumal bei Berfolgungen viele Lift und geben unverkennbare Spuren von Heberlegung. Die einzeln ober paarweis Lebenden laffen fich zwar bis gu einem gewiffen Grabe gabmen, allein vorzugeweis gur Bahmung und gur Rolle von Sansthieren find Diejeni= gen Arten gefdickt, bie, wie bas nugliche Rennthier, ichon im wilren Buftande gefellig leben und große Beerben bilben. Manche bewohnen nur Walter, andere ziehen offene Landereien vor, einige vermeiben bie Rabe bes Waffers, andere bewohnen im Vorzug fehr fumpfige Begenben. Ihr naturlicher Verbreitungsbezirk reicht fast über bie gange Erbe, Renholland ausgenommen. Man findet eine Urt im nordlichen Ufrifa und eine anbere auf ber Mehrzahl ber großen auftralischen Infeln. Ilm artenreichsten find fie auf ber nordlichen Salbfugel. Runftlich verpflanzt wurde bas Reh durch die Portugiefen nach Mauritins und von ben Englandern nach Samaica. Fur ben Menfchen haben fie Wichtigfeit burch ihr mehrentheils gartes und wohlschmedenbes Bleifch, ihre Telle und bas zu vielen technischen 3meden nutliche Geweih. Bom Reunthier hangt das Fortbestehen ganger Bolferschaften bes angersten Nordens fast allein ab. Man theilt die ziemlich große Gattung nach etwas fünftlichen Rennzeichen in mehrere Gruppen.

Erste Gruppe. **Elennthiere.** Die Geweihe sind nicht gestielt, sondern sigen mit der breiten Basis fast numittelbar auf dem Stirnzapfen auf, haben weder Augen = noch Mittelsprossen und find an ihrem oberren, sehr verbreiterten Ende singerformig eingeschnitten. (Fig. 872.)

1. Das europaiide Elennthier. (Cervus Alces.) Big. 876.

Die Clenn übertreffen durch Größe alle übrigen Sirsiche, weichen in der Gestalt etwas von ihnen ab, sind aber keineswegs so plump und so häßlich gebildet, wie das Volksvorurtheil es anninmt. Allerdings verschwins det in ihnen die Eleganz und Zierlichkeit des Sirsches, allein die Umrisse bleiben rund und sind niemals eckig wie am Ochsen, und nur bei genaner Vergleichung einzelner Körpertheile mit einander bemerkt man einigen

Mangel jenes Chenmaafes, auf welches unfere Begriffe von Schonheit zum großen Theile begrundet find. Der gegen zwei Suß lange Ropf hat zu geringe Breite und schwillt nach unten in eine ungemein bide und fleischige Schnauge, die zumal in ber Gegend ber Rafenlocher einem breiten Riffen gleicht. Lange, efelartige Ohren, fleine, tiefliegende Augen vermehren nicht bie Schonheit bes Ropfes, auf welchem bie oft an 60 Pfund schweren Geweihe bergestalt laften, daß er im ruhigen Buftande ober im gewöhnlichen Gange nicht ftolz und hoch erha= ben, sondern horizontal getragen wird. Bom Naden bis zum Widerrift lauft eine ftarte Dabne, und ber Borberhals ift nicht allein mit langem Saare befleibet, fon= bern auch mit zwei furgen, hangenden Wammen verfeben. Eigentlich bringen nur Ropf und Hals ben Gindruck einer gewiffen Unformlichkeit oder Mifgeftaltung hervor, denn am runden, furgen und gebrungen gebaueten Rumpfe berricht nicht minder Chenmaaß als an ben hohen, mit icharigezeichneter Mustulatur verfebenen, feften und fraftigen Gliebern. Das haar ift fo fprobe, bag es beim Biegen abbridyt, braunlich=gran nach unten, fcmarz= lich an ber Spige, bas Colorit bes gangen Rorpers baber ziemlich bufter und gleichformig. 21m Unterfiefer jungerer Thiere fteht eine ftarke, brufenartige Warze, von welcher ein langerer Baarichopf herabhangt. Der Schwang mißt faum vier Boll, ber Korper gegen acht Suf in ber Lange; Bobe und Statur erinnern an bas Pferb. Das etwas fleinere Weibchen (Clenufuh) hat nie Beweihe, und bas Junge ift allezeit ungeflectt.

Das naturliche Baterland bes Elenn erftrect fich über unfreundliche, mit Balb bebectte Flachen, von bem nordofflichen Europa burch gang Nordaffen bis an ben Almur. Da jene Gegenden auch den fuhnften Eroberern bes Alterihumes verschloffen blieben und felbft bie ben Sanbel liebenden und unternehmenden Griechen erft in spateren Beiten bis in bie Bucharei vordrangen, wo fie fich an bet außerften Granze ber erforschbaren Welt angelangt meinten, fo blieb bas Elenn lange unbefannt. Dag Uriftoteles von ihm nichts gewußt, ift eben jo ge= wiß, als baß es spatere Griechen, Plinius und Cafar unter bem Ramen Alfe ober Alces andeuten, ber augen= scheinlich von bem celtischen Eld, und bem feandinavi= ichen Aelg herstammt. Jene Kenntniß muß aber fehr unficher gewofen fein und mehr auf Heberlieferung barbarifcher Wolfer als eigener Untersuchung ober boch Anschanung beruht haben, benn felbst Plinius schmuckt mit ben wunderlichsten Tabeln Die Geschichte feines Alce aus. Es follte, burch bie Geftalt feiner überhangenben Oberlippe gezwungen, nur rudwarts gehend grafen fon= nen, fein Teffelgelent haben und baher im Laufe Die ungeschickteften Bewegungen machen. In ben Urzeiten mag bas Elenn in Mittelbeutschland haufig gewesen sein, wie feine halbfofftlen, an vielen Orten vorkommenden Anoden beweisen, aber bereits im Mittelalter fcheint es weiter nordlich getrieben worben gu fein. In Breufen wurde es ichon vor einhundert Jahren als Geltenheit betrachtet und geschout; gegenwartig ist es nur in ben ruffifden Oftfeeprovingen, Lithauen, Finland und auf der scandinavischen Halbinsel anzutreffen, allein auch dort nirgend fehr gewöhnlich, fondern ftets auf gewiffe Dert= lichfeiten beschrankt. Im Commer halten fich bie Mann= chen in fleinen Gesellschaften in sumpfigen Waldungen auf, im Winter vereinzeln fie fich und fuchen in ben un= zuganglichften Orten Schut gegen bie Ralte. Hur bie Weibehen und ihre Jungen treten zu fleinen Ruveln gu= fammen, bleiben aber ohne Berbindung mit ben erwachfenen mannlichen Thieren. Liebe zum ruhigen Liegen, langfamer und etwas fchwantenber Gang fcheinen Beiden eines phlegmatifchen Temperaments, welches inbeffen in der Wirklichkeit nicht vorhanden ift, denn im Augen= blide ber Befahr entwidelt bas Glenn eben fo viele Schnelligkeit als andere Birfche und mehr Muth und Entschlossenheit als bieselben. Bermundet lagt es zwar nie einen Alagelaut horen, geht aber muthentbrannt

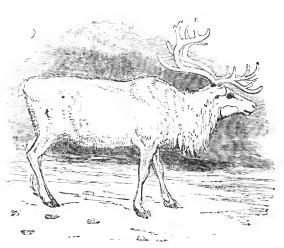
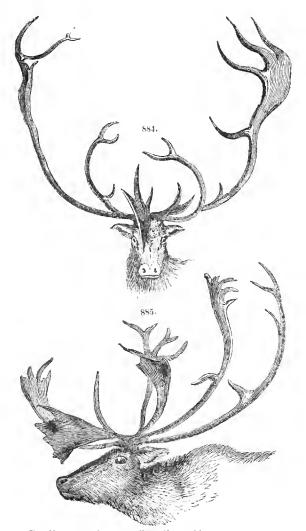


Fig. 882. - Beißes Rennthier.



Geweiß tes ameritanischen Nennthiers. Fig. 884 von vorn ; Big. 885 von ter Seite.

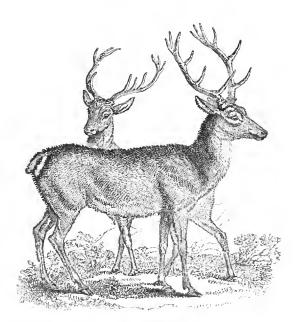
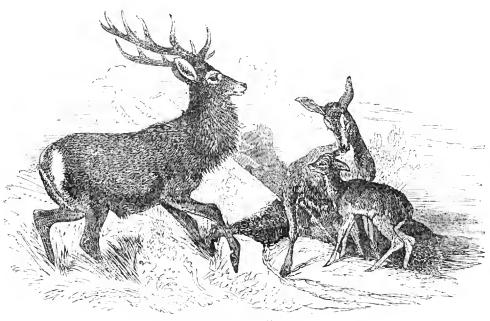


Fig. 892. - Etelbiriche.



Sig. 891. - Greibiride.



Fig. 886. - Dambirice.



Fig. 887. - Weißer Dambirfc.



Vig. 894. - Canabifder Birfd.

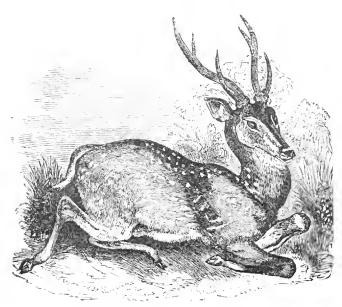


Fig. 898. — Der Aris . Hirjd.

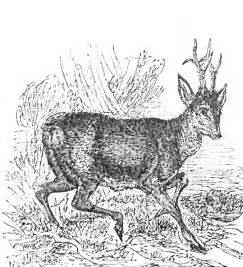
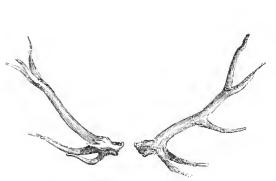


Fig. 899. - Gemeiner Rebbod.



Big. 897. - Der Mahnenbirich.



Big, 895. - Geweih bes canabifden birides.



Sig. 896. - Schabel bes Mahnenbiriches.

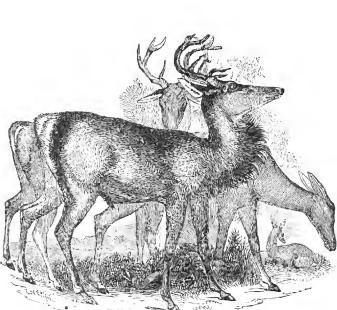
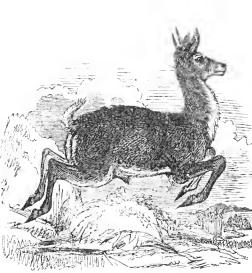


Fig. 900. - Birginifde Biride und Rebe.



Big. 901. - Der braunrothe Spiegfirfc.



Big. 902. - Der braune Spiegbirfc.

auf Jager und hunde los und bringt fie burch Stofe mit bem ichaufelformigen Geweih und burch furchtbar beftiges Unsichlagen in großte Wefahr. Trifft es, in eine Fallgrube fturgend, auf ein gefangenes Ranbthier, fo trampelt es baffelbe zu Tobe. Die größte Leidenichaft entwickelt es gur Beit ber Begattnug im September. Die Mannchen liefern fich baun furchtbare Rampfe und ver= treiben bie Beffegten, die, in ohnmachtigem Born und alle Furcht vor bem Menschen vergeffend, bieweilen ihr Waldasyl verlassen und in angebaueten Gegenden berum= ftreifen. Go warnt auch Lloyd, ber enthusiastische Be= fchreiber bochnordischer Jagdfeenen, vor bem Busammen= treffen mit bem ergurnten Glenn, bas, mit gestranbter Mahne auf ben Feind losgehend, auch ben Kaltblutigften gu ichrecken vermag. Sein gewohnlicher Gang ift eine Art von furgem, ungeschickten Erott; erschreckt ober verfolgt vermag es fich in reifend ichnellen Galopp zu ver= feten und flappert babei weithin borbar mit den After= flauen. Die Sufe fann es nach Billfuhr von einander entfernen und somit eine breitere Unterlage erlangen, bie ihm auf fumpfigerem Boben von Rugen fein muß. Raum giebt es fur daffelbe ein Sindernif bes Lanfens, benn über bie breitesten Gemaffer ichwimmt es mit eben fo großer Schnelle als Ausbauer, fpringt zwar nicht, fleigt aber leicht und fluchtig über Baumftamme und Telsftude und gelangt fogar über tiefe Moore, bie fein anderes Sangethier betreten barf, indem es fich auf bie Seite legt und burch fdnelle Bewegung ber Tuge fich fortschiebt. Auch freuzt es große Eisslachen, vor deren Betreten es fich furchtet, auf gleiche Urt. Die Dabeis ftattfindende gudende Bewegung ber Glieber ift von Un= wiffenden fur eine epileptische gehalten worden. Bufolge einer febr verkehrten, bei ben amerifanischen Indiern und in ber arabischen Diedicin fich gleichmäßig wieder= holenden Unficht, daß franke thierische Organe Beilmittel berselben Krankheiten bes Menschen seien, hat man ehe= bem Elenntlauen gegen Epilepfie angewendet und jogar in Apothekengeführt. Dem Waffer ift bas Glenn fehr zu= gethan und verbringt, wie manche andere Biricharten, im Sommer die heißesten Tagesftunden ftebend in Bluffen ober Teichen. 2018 Rahrung bienen ihm im Sommer viele Krauter, imter welchen bie Butterblume (Caltha palustris) besonders gesucht wird, im Winter die jungen Triebe ber Birfen und die faftige Rinde verschiedener Walbbanme. Den Balbern geschieht bierburch vieler Schaben, mehr noch ben jungeren Unpflanzungen, Die mit breitem Suß gertreten werden, und baber eignet fich bas Elenn nicht fur Gegenden, wo man Waldeultur wif= fenichaftlich betreibt.

Das Clenn besitt feine Sinne und läßt fich nicht leicht vom Jager im Lager überraschen. Es ift nirgends febr hanfig, was theils ans ben Berfolgungen burch bie Menschen, theils aus ber ungewöhnlich furzen Le= benebauer, welche nur auf achtzehn Jahre geschatt wird, berguleiten fein mag. In Scandinavien hat man ber Unsrottung burch strenge Sagdgesetze vorzubeugen ge= fucht; in Schweden war eine Zeitlang bie Jagd auf Elenn gang verboten, in Norwegen barf fie nur vom 1. Juli bis 1. November ftattfinden und nicht mehr als eine bestimmte Angahl geschoffen werben. Auf der Hebertre= tung bes norwegischen Gesetzes fteht bie nach bortigen Geldverhaltniffen außerordentlich fchwere Geldstrafe von ziemlich 140 Thalern. Das Fleisch ift, besonders junge= rer Thiere, sowohl frisch als geräuchert, fehr schmackbaft; Bunge, Maul und Knochenmarf getten in Scandi= navien fur feinfte Lederbiffen. Die bide Sant liefert ein vortreffliches, einer Biftolentugel faft undurchbringliches Leder und war ehebem von Soldaten fehr gesucht. Guftav Abolph von Schweben trng an seinem Tobes= tage ein Roller von Elennhaut, welches, wenn Erinne= nerung nicht trugt, noch jest im Wiener Benghause aufbewahrt wird. Das beste Elennleder tommt unter bem Namen Polowinki aus Sibirien. Die reifen Geweihe find für tedmische Zwede noch vorzüglicher als Birich=

geweihe und die Knochen besser als Elsenbein, weil sie nicht vergelben. In Schweben soll man in alten Zeiten nicht nur gelungene Versuche ber Zähnung gemacht, sondern Elenn sogar zum Schlittenziehen abgerichtet haben. Man sagt, daß ein noch vorhandenes, aber versaltetes Gesetz diese Anwendung des Elenn darum verbiete, weil es, schneller als Pferde, den Verbrechern das Entstommen möglich machte. Unter der Regierung Karl's IX. bediente man sich zur Vessbrechung von Staatscourieren des Elenn, welches täglich 36 schwedische Meilen zurückslegte.

2. Das amerifanische Clenn. (Cervus Alces americanus.) Fig. 877, 878.

Die Frage, ob zwischen bem europäischen und bem nordamerikanischen Glenn ein specifischer Unterschied beftebe, ift noch immer ftreitig. Man hat als folchen bie bunklere Farbung und die tief getrennten Sproffen, welche das Geweih des amerikanischen Elenn auszeich= nen, angeführt, indeffen nicht beachtet, bag bie erftere je nach ber Jahreszeit auch am enropaischen bem Wechsel unterworfen fei, daß die Geweihe des Birsches überhaupt feineswege von gang unveranderlicher Bilbung find. Wahrscheinlich wird fich bei genauer Bergleichung her= ausstellen, daß beide nur als klimatifche Abanderung ber= felben Urt gelten tonnen. Das amerifanische Glenn (Moofe=beer ber Anglo=Amerikaner und Orignal ber frangofischen Canadier) war ehebem bis an ben Dhio verbreitet, bewohnt aber jest allein die falten und bunn bevolkerten Gegenden zwischen bem 44-650 n. Br. von ber Bai von Fundy über Canada bis an das Eismeer und bis jum Tuge bes Felsgebirges. In Geftalt gleicht es bem europäischen und foll in seinen nathtlichen Wild= niffen ein imponirendes, ben großartig ernften Umge= bungen angemeffenes Schauspiel barbieten. Sowohl im Sommer= als im Winterfleide ift es etwas anders ge= farbt als die oftliche Abart, ber es übrigens auch in Git= ten nabe fommt. Man findet es fast immer vereinzelt, wenigstens in ben falteren Breiten, wo allein Die Ufer bes Mackenzie und anderer großer Flusse fruchtbarer und mit Ellern und Weiben, ben vorzugsweis Futter liefernden Banmen, bewachfen find. Alettere Schriftsteller fpre= chen zwar von amerikanischen Elennheerben, allein wahr= scheinlich liegt biesen Angaben eine Berwechselung mit bem Wapiti ober canadifchen Sirfche zu Grunde. Auf ben burreren Saiden, welche einen großen Theil bes nordlichiten Umerifa übergieben, nahrt fich, wie Lewis und Clarf verfichern, bas Glenn von den immergrunen Blattern eines ben Beidelbeeren verwandten Stranches (Gualthiera Shallon) und ben Zweigen einer Urt von Sartriegel (Cornus alba). Es ift mit fo fcharfen Gin= nen verfeben und fo aufmerkfam, bag bie Indier feine Jagd als eigentlichen Probestein eines erfahrenen und gewandten Jagers betrachten und die Kribs fich rubmen, alle andere Jagervolfer zu übertreffen, weil fie unter allen allein das Elenn mit gleichbleibendem Erfolge auf= zufinden und zu erlegen verftehen. Im Commer wird Diefes von Minchen und anderen Insecten bergestalt ge= qualt, baß es ben berbeischleichenben Jager gering achtet, allein im Winter bemerkt es bas leifefte Raufchen eines burren Blattes ober bas Knicken eines bunnen Zweiges und tauscht burch schlennige Flucht die Soffnung bes lauernben Feindes. Angeschoffene alte Mannchen men= ben fich wuthend gegen ben Jager, ber binter einem Baume Buffucht fuchen muß. Richardson horte manches Beispiel von so gefährlichen Zusammentreffen und ben erbitterten Angriffen bes Thieres auf ben Baum, von welchem die Rinde durch gewaltige Siebe ber Borber= fuße rings umber und hoch hinauf abgeriffen wurde. Auf festgefrorenen Schneeslachen halt es eine lange Ver= folgung aus, indem es, die breiten hufe von einander entfernend, ohne einzufinken, aber unter flappernbem Beraufche schnell babinlauft. Franklin erzählt bie Be= schichte einer folden, von einigen auf Schneeschuhen laufenden Iagern feche Tage hindurch fortgefesten Verfol= gung. Obgleich die blutige Spur schon am vierten Tage

bie Berletzung bes Glenn verrieth, fette biefes jeinen Weg fort und ermubete feine Teinbe bis auf Ginen, ber, nachbem er zwolf Stunden geruht, bas Thier endlich einholte und erlegte. Die Indier tobten bisweilen bas Moofethier, wahrend es über Tluffe schwimmt; bie Inngen find so einfältig, daß fie das Herbeirubern ber Inger erwarten, und Bearne war Beuge, bag ein folches fich gebuldig bei ber Nafe faffen ließ und ben Rahn mit berselben unschuldigen Furchtlosigkeit begleitete, wie es faum ein gahmes Lamm gethan haben wurde. Keine anbere Urt von Sirschen ift so gahmbar und gewohnt fich mit fo großer Leichtigkeit an ben Menschen. Dennoch haben die auf Tleischnahrung vorzugsweis hingewiesenen nordamerikanischen Indier nie versucht, fich folde Beerben zu erziehen, fondern begnugen fich mit bem Ertrage einer eben so muhsamen als unsicheren Jagb. Db bas Bleisch wirklich jo schmachaft fei, wie jene behaupten, fteht zu bezweifeln, benn die Roth und ber hunger mag bem tobimuben Jager Manches vortrefflich erscheinen laffen, was er, gewohnt an bie Begnemlichkeiten eines geordneten Sanshaltes und hanslichen Lebens, verschmaben wurde.

Zweite Gruppe. **Rennthiere.** Geweih plattgebrückt, vorwärts gebogen, Augensprosse schanfels formig.

3. Das europäische Mennthier. (Cervus Tarandus.) Fig. 879-882.

Die Reunthiere weichen in mehr als einer Beziehung von ben eigentlichen Birichen ab und bilben, wenn auch feine besondere Gattung, mindeftens eine deutliche Gruppe. Beide Geschlechter haben Geweihe und entwickelte Edgabue, eine behaarte, nur zwischen den schiefstehenben Mafenlochern nadte Schnange, langen und biden Ropf, furzen und bicken, horizontalen Sals und Geweihe, Die, zumal am Bod, eine bedeutende Große erlangen, gwar in mancher Beziehung febr veranderlich find, indeffen burch zusammengebrudte Gestalt, Biegung nach oben und vorn, handformig getheilte, einfache ober auch boppelte, auf die Schnauge herabhangeube Alugenfproffe und die weite Ausbreitung und fingerformige Theilung ber Endfproffen fich febr auszeichnen. Ihr Rorperbau ift gedrungen und fraftig, ber Leib walzenformig, Die Statur nicht boch; die furgen, aber sehnigen Tuge, bie mustelreichen Schultern, Die runden, unten fehr concaven, im Umfange icharfen Sufe, Die bei rafchem Tritte fich ausbreiten (Fig. 879a) und im Erheben fich mit flapperndem Geräusche wieder ichließen (Fig. 879b), bezeichnen ein gum ausbauernben Laufe auf Schneeflachen geschicktes Thier. Die Behaarung beutet bie Bestimmung an für das Leben im falten Rorden; fie ift doppelt und besteht aus feinem, dichten, wolligen Grundhaar und rauhem, etwas abstehenden, harten und bruchigen Grannenhaar, welches am Unterhalfe eine furze, fteif abwarts gerichtete Diahne bildet. Im Winter gewinnt diefer Del3 an Dicte und nimmt, wie Alehnliches fast an allen Bolarthieren geschieht, bellere Farbung an, Die in Gibirien fogar in reines Weiß übergeben fann (Fig. 882.), int Unfange bes Jahres braun und vom Juli an grau ift und um die Augen hernm in allen Jahredzeiten schwarzlich bleibt. Die vollig gabmen Rennthiere andern in ber Farbe mannichfach ab und find bisweilen fogar geschäckt, felten großer als Dambirfche, die wilden hingegen bleiben in ber Farbung fich gleich und erreichen eine ansehnliche Große. Die Jungen find niemals geflecht wie biejenigen vieler anderen Biriche, sondern lichtbraun, felten weiß. Sie bringen fleine Stirnhoder auf die Welt und haben ichon 14 Tage nach ber Geburt zollhohe Geweihe. Rennthierbocke haben ftets großere Geweihe als Rennthierfuhe, gumal bie ruffischen. Bene merfen bie Beweihe nach ber Paarung im November, Diese im Dai ab, vorausgeset, baß sie trachtig waren. Die neuen Geweihe find erst in acht Monaten (August) vollig entwidelt. Gewohnlich werden zwei Junge bei jedem Burfe geboren. Die Lebensbauer beträgt gegen 16 Jahre.

Die europäischen Rennthiere find von den amerikani= schen wahrscheinlich nicht unterschieden und mit Recht durch altere Zoologen mit diesen vereinigt worden und finden allein in den arktischen Ländern eine angemessene Beimath. Gelbst vie Umgegend Petersburgs ift ihnen im Sommer gu warm, hingegen vertragen fie ohne Rach= theil und ohne Bermindernug ihrer Ruftigfeit Ralte= grade, die fehr wenige andere Landsangethiere aushalten. Die schönsten und fraftigsten trifft man in Finnmarken, Lappland und besonders in Spigbergen an; die normegifchen und schwedischen find in allen Beziehungen gc= ringer. In Uffen reicht ihre Berbreitung weit füblicher als in Europa, und zwar entlang bes Ural bis zum 450 n. Br. und von ba burch Sibirien bis Ramtfchatfa. Man hat mit Unrecht an ihrem Vorkommen in vollig wildem Bustande gezweifelt, benn norwegische Naturfor= icher haben nachgewiesen, daß felbst in Unlbrandsbalen Beerben herumstreifen, bie niemals bem Meuschen unterworfen gewesen find und nicht einmal als verwilderte angesehen werben konnen. Anch in Dalekarlien kennt man bas Reunthier in wilbem Buftanbe. Cuvier hat burch muhfame Nachforschung festgestellt, bag es zu teiner Beit in ben Laudern fublich vom baltischen Meere heimisch gewesen sei, und daß die im nordlichen Frankreich aufgegrabenen Geweihe und Knochen von einer ähnlichen, aber ber Urwelt angehörenden Art (Cervus Guettardi) herrichren. Es überläßt fich zwar gern feinem naturlichem Triebe gum Wanbern, geht aber nie über gewiffe Grangen hinand. Großere oder fleinere Beerden giehen wechselsweis ans ben Walbern in die offenen, huglichen Gegenden und guruck, je nach ber Sahredzeit und dem Nahrungsbedurfniffe. Im Winter fuchen fie Buflucht in den Waldern und nahren fich bort von den Flechten (Lichenen), die wie Fransen von den Baumen herab= hängen, und von dem eigentlichen, nur am Boden wach= senden Rennthiermoofe oder von den garteren Zweigen der Birken und Weiden. Im Frühjahre wandern fie auf bie Berge und verbringen ben Sommer in ben falteften Soben, theils um grunes Tutter gn fuchen, hauptlachlich aber um ben Insecten, zumal ber Rennthierbremse (Oestrus Tarandi, Fig. 883.), zu entgehen. Die lettere hat, wie alle verwandten Arten, die Gewohnheit, ihre Gier auf fremde Korper zu legen und bort ausbruten zu laffen. Gie durchbohrt zu diesem Zwecke bie Baut bes Rennthieres, welches theils burd ben Stid, noch mehr aber durch bas Geschwur leibet, welches die ausfriechen= ben Maden veranlaffen, und schon burch bas Summen bes nahenden Insects in Schrecken versetzt wird. Einjah= rige Junge leiben am meiften burch bie Bremfe, weniger Die biethäutigen Erwachsenen. Unch im gabmen Rennthier außert fich ber Wandertrieb fast mit gleich großer Macht; er zwingt den Lapplander, halbnomadisch herum= Bugiehen und aus dem Inneren über die Gebirge bis an Die Seefuste und zurud zu wandern. Solche Reisen find auf dem unwirthlichen arktischen Boden und unter einem furchtbar ranhen himmel eben so beschwerlich als ge= fahrlich, indeffen ichon bes periodischen Tuttermangels wegen unvermeidlich. Das eigentliche Lappland besteht aus brei Regionen, einem Walblande, welches mit einer ununterbrochenen, hochstämmigen Fichtenwaldung über= Bogen ift, einer bem Tuße bes langgestreckten Granzge= birges parallel laufenben ichrecklichen Bufte, auf welcher torfige Flachen mit Sanbstreden, Rieselfelbern, Seen und Gruppen verkruppelten Nadelholzes wechseln, und bem eigentlichen, gang baumlofen, indeffen hinundwieder begrunten Gebirgelande, welches gu fehr bedentenden Soben anfteigt. Ueberall wachft, indeffen in verschiede= nen Graden von Neppigfeit, Die befannte Reunthierflechte (Lichen rangisorinus), welche bas wesentliche Futter bes Rennthieres ausmacht und in einige Abarten zerfallt, je nachdem fein Standort ber Waldregion ober ber burren Bufte angehort. Die lettere eignet sich vorzugsweis zur Bervorbringung jener febr nuglichen Bflange, Die eine größere Sobe erreicht, ausgewachsen eine unübersehliche,

fehr bichte, fast schneeweiße Decke hervorbringt und bie burrften Sanoflachen nicht minder überfleibet als glatte Felfen, Torfhigel und ausgebehnte Morafte. Wo ber Blig eine Saibe in Fener fett oder bie Lapplander ab= fichtlich bas Geftrupp megbrennen, nimmt biefe Flechte vom Boben Befit und laft eine andere Begetation fanm wieber auffommen. An den Gebirgen reicht fie hoch bin= auf, gebeiht aber nicht auf ben angerften und falteften Sipfeln und fehlt nicht in ber Waldregion, wo fie indeffen weber ansichließlich ben Raum zwischen ben Stammen einnimmt, noch so fippig wachst wie in ber steinigen, allen Sturmen preisgegebenen Bufte. Das Abbrennen eines mit folden Blechten überzogenen Landftriches fieht ber Lapplander als ein großes Unglick an, weil acht bis gehn Jahre erfordert werden gur Wiederherftellung und volligen Reife ber gerftorten Begetation; er halt fich fur reich , wenn er ausgedehnter mit Rennthierflech= ten überzogene Wuften fein nennen fann, und begrußt mit Frende die weißwerdende Oberflache, die bem Thiere, welchem er Alles verbankt, reichliche Winternahrung verspricht. Migrath die Blechte, ober verschlagt ber Bufall ben Lapplander in eine Wegend, wo fie von Matur fparfam vorhanden ift, fo erliegt ein Theil feiner Beerde bem unvermeiblichen Mangel, benn bas Rennthier frift fein Ben, noch irgend eine Urt von getrochneten Pflangen, mit Ausnahme bes Blng-Chachtelhalmes (Equisetum fluviatile). Ueberall fpurt es aber, burch Gernch und Inftinet geleitet, Die Flechte auf, findet fie felbft unter bem vier bis feche Buß hohen Schnee und taufcht fich nicht, benn niemals verfucht es auf gefrorenen, aber mit der allgemeinen Schneeschicht überzogenen Seen fein Futter mit ben Gugen ober ben breiten Geweihfchaufeln bervorzuscharren. Mur bann ift feine Dinhe vergebens, wenn ber Winter, anftatt mit Schneefturmen gu begin= nen, durch Regenguffe eingeleitet wurde und fchnellfol= gender Frost die Flechten in eine gemeinsame Erdschicht einschloß. In folden Zeiten broht bem Lapplander bas Schlimmfte, und als legtes Mittel, um ben Sungertod von feiner Beerbe abznwenden, fallt er Waldbaume, Die mit einer andern Urt ichmarglicher, fadenformiger Flechten überwachsen find, die ein minder angenehmes und niemals vollig andreichenbes Intter barbietet. Als Beispiel eines unter Wiederkauern gang ungewöhnlichen Appetits erfcheint die Borliebe der Rennthiere fur Bilge, die gn= mal in Birkenmalbern hanfig find. Die gegahmtefte Beerbe verweigert bei bem Untreffen folder Pflangen bem Lapp= lander den Gehorfam und zerftreuet fich. Gelbft ber gif= tige Fliegenpilz wird nicht verschmaht, veranlagt übrigens auch nur eine Art von trunfenem Wahnsinn und nicht ben Tob. Roch weit sonverbarer und fanm gn beuten ift bie von Broofe, bem geiftreichen Beschreiber bes art= tifden Lebens und arktischer Ratur, mitgetheilte Thatfache, bağ bas Mennthier ben mandernden Lemmings nachstelle und bie ergriffenen begierig auffresse und gauze Beerben auf bieje unnathrliche Jagb ausgehen. Unch von bem amerikanischen Rennthiere berichtet Franklin, baß es feine abgeworfenen Geweihe benage und Manfe freffe. Bielleicht ift biefe in ber Beschichte aller anderen Wiedertaner beispiellose Reigung nicht als eine naturliche, fonbern als Unsbruck eines franthaften Buftanbes anzusehen.

Die Schriftfeller über den außersten Norden Europa's haben seit dem 16. Jahrhunderte sich mit Necht darin gesfallen, die ansnehmende Wichtigkeit des Rennthieres und die enge Berbindung nachzuweisen, die zwischen ihm und der Eristenz ganzer Bölkerschaften besteht. Das Schausspiel von Menschenstämmen, die fast Alles einer einzigen Thierart zu danken haben, war allerdings wohl geeignet, die Phantasie anzuregen, indessen ist über sener immershin merkwürdigen Thatsache vergessen worden, daß solche Beschänktheit Erlangung einer höheren Civilisation außsschließe und einen sener Naturstände bezeichne, die zur wissenschlichen Prüfung anssorden, dem glücklicheren Bewohner milderer Läuder hingegen niemals wünschenss

werth vorkommen ober ber Bestimmung bes Menschen entsprechend scheinen konnen. Es ift allgemein befannt, baß Rennthiere ben arftischen Bolfern Europa's und Affens theils als Bug= theils als Lastthiere dienen, baß ihr Tleisch und ihre Milch fur jene unentbehrliche Rah= rungsmittel find, bas Vell zur Kleibung ober gu Beltbeden verwendet wird und faum irgend ein Theil, felbst Sehnen und Knochen nicht ungenitt weggeworfen werben. Es ift fein Bunber, bag Lapplander biefes Thier, welches ihren ganzen Reichthum ausmacht, mit gleicher Borliebe betrachten, wie Araber ihre Pferde, es befingen, gn Gleichniffen verwenden und in ihren Dialetten fur baffelbe gegen 76 verichiebene, auf Altereftufen und fon= flige Buftande bezügliche Ramen haben. Go nuglich und ergiebig wie Rindvieh find bie Rennthiere nicht, benn nach Brooke's Berficherung befindet fich ber Lapplander, ber nur 50 Stud befitt, in einer miflichen Lage, fann einen unabhängigen Sanshalt nicht errichten, fonbern muß fich als Knecht bei einem Reicheren vermiethen, ber die fleine Beerde mit ber seinen austreiben lagt und sonft noch einige Vortheile gemabrt. Die geringfte Bahl, um bei guter Birthichaft eine Familie gu erhalten, besteht in 200 Stud, und 500 Stud gestatten ein forgenfreies Leben. Eine Beerbe von 800 Stud beutet Reichthum an. Unter ben Korafen Affens follen hingegen Einzelne bis 40,000 Stud befigen, was bei Erwagung nothwendiger Nebenbedingungen fast als Unmoglichkeit erscheint. Die Bucht und Abwartung erfordern bauernde Aufmerkfamfeit und viele Arbeit und find eben nur einem Bolfe wie ben Lapplandern moglich, die feine andere Befchaf= tigung, aber and fein anderes Befigthum fennen. In ber Regel find die Reunthiere gehorfam, achten auf bas Pfeifen bes hirten und folgen einem altern Leitbode ohne Bagen in jede Gefahr. Im wilden Buftande find fie gefellig, im zahmen nicht allein gefellig, sondern auch einander fehr zugethan. Bismeilen vergeffen fie aber auf Ginmal alle Unterwürfigfeit, zerftreuen fich ober fehren fich mohl gar gegen die Menschen, die bann am Besten thun, ruhig bas Bornbergeben ber üblen Laune abgn= warten. Um Gefahrlichften find bie Unfalle ber letteren wahrend winterlicher Schlittenfahrten burch menschen= leere, unheimliche Eindben. Das Rennthier bedient fich, gleich bem Glenn, ber Borberfuße als Angriffsmaffe und fucht burch raich fich folgende, febr fraftige Biebe und durch Schlage mit bem Geweih von oben ben Gegner gu treffen, niemals aber ihn gu ftoffen, wie Biriche mit anders geformten Geweihen pflegen. Bielleicht um biefes unmöglich zu machen, vielleicht auch nm bas Thier von einer großen Laft zu befreien, fagen bie Lapplander alten Bocken bie Beweihe ab. Im Winter vernrfacht bie Beerbe verhaltnifmäßig weniger Dube, weil fie nicht auf ber Wanderung begriffen ift, sondern ruhig an Orten verweilt, wo fie ihr Tutter, die oft ermahnte Flechte, aufsnehen muß. Dann wird fie aber auch bem Lapplander am Rublichften, ber burch bie Unwegsamfeit bes Landes und eigene Wanderung im Sommer verhindert worben ift, feine Stammesgenoffen zu befuchen ober nach Die= berlaffungen zu reifen, wo er im Sanichhandel jene me= nigen Wegenstande erlangt, Die felbft gu verfertigen er nicht im Stande ift. Man rechnet auf ein bem Schlitten vorgespanntes Rennthier 300 Bfund; gewöhnlich vermindern aber bie Lapplander bie Laft auf 240 Bfund und muthen bafur jenem bie Burudlegung weiter Ent= fernungen in anhaltendem Trabe gu. Die Ungaben über Ansbauer und Schnelligkeit find fich burchans nicht gleich. Darf man einem lapplandischen Sprichworte tranen , fo wurde ein Baar ber besten Rennthiere im Stanbe fein, innerhalb 24 Stunden über 40 geographifche Meilen gn= rudgulegen. Dach anderen Berichten find Tagereifen von 30 geogr. Meilen in 19 Stunden Beit etwas nicht Ungewöhnliches. Genaue Beobachtungen Broofe's haben ergeben, daß bie rafcheften Rennthiere in ber Secunde 25% par. Buß, also in einer Minute 1545 Buß und in ber Stunde zwei Meilen burchlaufen. Der Schwede Hogferdm fallt hingegen ein viel ungünstigeres Urtheil, glaubt, daß nur durch häufigen Wechsel frischer Thiere eine wirklich große Schnelligkeit zu erlangen sein werde, und behauptet sogar, daß man auf frischem Schnee nicht mehr als eine Weile in 2—4 Stunden Zeit zurückzuslegen hoffen dürse. Ein sehr entgegengesetzes Zeugniß legt das im königlichen Valaft zu Drotningholm in Schweden ausbewahrte Bild eines Rennthieres ab, welsches i. 3. 1699 einen Eilboten, welcher den ploglichen Einfall der Norweger melden sollte, von der nordwestslichen Gränze Schwedens nach Stockholm, eine Entsernung von 160 geogr. Weilen, in Zeit von 48 Stunden gebracht, bei seiner Ankunft aber todt zusammengestürzt sein soll. Jedenfalls liegt dieser in Schweden allgemein geglaubten Neberlieferung ein Rechnungssehler zu Grunde.

Man hat schon vor einigen Sahrhunderten lebende Rennthiere in Dentschland als Geschenke nordischer Turften empfangen, allein niemals vermochte man fie langere Beit am Leben zu erhalten. Rach anderen arttischen ganbern verpflangt, find fie hingegen schnell beimiid geworben, g. B. in Nowaja Semlja, auf Spigbergen und auf Island, wohin man i. 3. 1777 auf einmal 30 Stud brachte, bie in ber Bilbnig herumftreifen und von den mit Rindvieh versebenen Ginwohnern febr gering geschätzt werden. Heber bas nordliche Sibirien find fie nach allen Richtungen verbreitet und manchen Bolfer= schaften eben jo unentbehrlich wie ben Lauplandern. Daß Cafar fie gemeint habe, als er von ber Natur bes herennischen Gebirges eine Stigge entwarf, bie fich auf Borensagen ber germanischen Granzbewohner ftugte, ift ein Irrthum; hochstens fonnte man jene Stelle auf einen weiterhin zu besprechenden fossilen Dambirfch, ber erft in verhaltnigmäßig nenen Beiten ausgestorben ift, be= ziehen.

Ueber das bis vor wenigen Jahrzehnten bochft un= volltommen befannte nordamerifanische Renn= thier, den Caribon der frangofischen Canadier und der ersten Beschreiber von Canada, hat man burch Richard= jon fehr genaue Rachrichten erhalten. Es fommt minbestens in zwei Spielarten vor, bie, je nachbem fie in ber bewaldeten Region ober ben Buften bes arftischen Ume= rifa angetroffen worden find, verichiedene Ramen erhal= ten haben und burch Große und einige andere Merkmale etwas von einander abweichen. Die fleinere Spielart be= wohnt die nordlichften und pflanzenarmeren Wegenden, wandert im Sommer jogar bis an die Eismeerfufte, wirft bort ihre Inngen, fehrt im September funwarts gurud und fucht in ben Waldern Buflucht, wo fie fich von aller= lei Flechten ernahrt. Gie ift eben nicht groß, benn ausgeweidete Individuen wiegen von 90-130 Pfund. Im wilden Buftande ift biefes Thier ben Gingeborenen von angerfter Bichtigfeit, indem es biefe befahigt, in einem an Erzeugniffen armen Lande mit verhaltnismäßiger Bequemlichkeit ober boch ohne Gefahr bes außersten Mangels zu leben. Richardfon behamptet, bag bie Erifteng ber arktischen Indierftamme geradezu an diejenige ber übrigens gahllofen Beerben von Caribous gefnupft fei, die Fleisch und Rleibung und, vor Eroffnung bes Berfehrs mit ben Weißen, sogar eine Menge von Be= rathichaften und Wertzeng lieferten. Das Fleifch ift febr wohlschmedend und wird mit bem Salg auf besonderem Wege vermengt und gum Bennuifan bereitet, einer Urt von trockenem Wintervorrathe, beffen vortreffliche Eigenschaften von ben vielen muthigen Reisenden, die England zur Erforschnug bes arttischen Amerika ausschickte, ge= buhrend gelobt worden find. Das mit den Saaren ge= gerbte Tell ift ber Ralte fo undurchbringlich, baß, nach Richardson's Bernicherung, ein Reisender, in solchen Mantel doppelt eingewickelt, eine Winternacht ohne Gefahr an ber Eismeerkufte verschlaft. Das Gaar fteht in ber That fo bicht, daß auch bei bem Buruckbengen beffel= ben die Sant niemals fichtbar wird. Die Zungen gelten für Leckerbiffen und bilben einen Sandelsartikel, der felbst in ben großen Stabten von Canaba gesucht ift. Die Indier verzehren jeden irgend geniegbaren Körpertheil bes Caribou; Estimo's und Grontander betrachten als schmackhaftes Gericht die im Magen eingeschlossene, halbverdaueten Flechten, die nach Rog's Beobachtung die einzige von ihnen genossene pflanzliche Nahrung ausmachen.

Das amerikanische Rennthier schwimmt eben jo ge= schickt wie das europäische und besitt jo viele speci= fische Leichtigkeit, bag es im Baffer mit halbem Rucken bervorragt. Es bewegt bie breiten Bufe im Schwimmen fo fchnell und fraftig, bag es die ftartften Stromungen überwindet und flugabmarte felbft gut bemannte Boote leicht hinter fich laßt. Auch im Laufe ift es burch Sunbe nicht leicht einzuholen, jedoch fo wenig mißtrauisch ober scharffinnig, bag es von bem gewöhnlichsten Jager be= schlichen werden kann und es fur eine Familie nichts Ungewohnhuliches ift, jum Wintervorrathe an 50 Stud zu erlegen. Ware es nicht fehr fruchtbar und von jeher in erstannlicher Menge vorhanden gewesen, so mußte es schon lange ausgerottet sein. Guropaer bedienen fich zur Jagd faft nur bes Schiefigewehres; Die Eingeborenen finden es mublofer, Fallen ziemlich funftlicher Urt und Schlingen aufzustellen. Dach Searne machen fie biswei= len Treibjagben, engen die Rennthiere immer mehr ein und zwingen fie zulett, in einer mit schmakem Bugange versehenen Umgannung Buflucht gu fuchen, wo es leicht ift, fie mit Lanzen zu tobten ober in Schlingen gu fangen. Die in ber Walbregion fast von ber Subsonsban bis zum Dberen See heimische Spielart wird größer als diejenige ber nordlichen, baumlofen Buften, wiegt 200 - 240 Bfund, liefert aber ein geringeres Fleisch, zieht im Mai nicht nach Norden, fondern uach Guben und fehrt im September gurud. Die Geweihe beider find von gang gleicher Bilbung und durch Breite und fingerformige Theilung ber Schaufeln von benjenigen ber europäischen Urt verschieden. Back gab eine Abbildung (Fig. 884. 885.) von den Ropfen zweier bei Fort Enterprize getobteten Caribon=Bocke, und Richardion meint, bag man auf Die abweichende Geftalt berfelben füglich ben Artenbegriff bes amerikanischen Reunthieres als einer eigenen Species begründen konne, indem felbst in der großen Sammlung des britischen Museums unter den zahlreichen europäischen Rennthiergeweihen nicht eines fei, welches bemienigen bes Caribon vollig gliche burch Breite und Große ber Schaufeln. Samilton Smith hat Diefer Behauptung mi= bersprochen und aufmertfam auf bie Beranderlichteit europäischer Renuthiergeweihe gemacht, von welchen an einzelnen Orten Reihen bewahrt murben, die jede lieber= gangeform barboten.

Dritte Gruppe. Dambiriche. Stange bes Geweihes rund, Schanfeln breit, etwas handiornig, nuit vielen Enden, Augensprosse brehrund, gerade aussgehend.

4. Der Dambirfc, (Ceryus Dama.) Fig. 886, 887,

Heber bas eigentliche Baterland bes zierlichsten ber in Europa beimifchen Siriche, bes Dambiriches, bestehen einige Zweifel, indem man benfelben in Deutschland, Frankreich, England und Schweben nirgends eigentlich wild, fondern nur gehegt antrifft. Envier erhielt aller= bings bas Fell eines fublich von Tunis erlegten, und andere find in neueren Beiten aus Abhiffinien gefommen. Man hat baber gemeint, eine funftliche, burch Romer ober Griechen geschehene Verpflanzung dieses Thieres annehmen zu tonnen. Da diefest jedoch in Canbern von jeher häufig gewesen ift, welche nie ein Romer betrat, in China fogar vortommt, außerbem im nordlichen Perfien, wo feit Sahrhunderten arge Barbarei herricht, in ber Turfel, wo man nie Thiergarten anlegte, und in Lithauen angetroffen wird, fo fieht man fich genothigt, bas mitt= fere und fubliche Europa, Nordafrika und Westaffen als das naturliche, wenn anch ansgedehnte Baterland anzusehen. Selbst ber ichon bei den Clafffern vorkom= mende Name Dama scheint nicht lateinischen, sonbern eeltischen Uriprunges und durfte beweisen, daß der Damhirsch im mittleren und westlichen Europa viel früher bekannt gewesen ift als in Italien. In England mar er ichon unter Beinrich II. febr gemein und bewohnte ben großen Forst, ber nordlich an London anfließ und außer ihm viele Biriche, Wildschweine und wilde Ochsen beherbergte. Man kennt bort sowohl bie geflectte als bie einfach branne Spielart, halt die lettere fur fraftiger und fähiger, Witterungswechsel zu ertragen, und giebt an, daß fie unter Jaeob I. aus Rorwegen eingeführt worden fei. Beibe haben in ben englischen Parfs, mo fie in großen Bahlen gehegt werben, eine Menge von Farben=Spielarten erzengt und unter anderen eine weiße mit rothen Angen, die, wie die abulichen anderer Thiere, als Albino's angusehen find. In Frankreich und Deutschland find Damhirsche weit feltener und ebenfalls nur Bewohner geschloffener Wiltgarten. In Spanien follen fte an Große ben Birichen wenig nachgeben und in Garbinien außerordentlich zuhlreich fein. Ihr Fleisch gift fast aller Orten fur garter und wohlschmedender als basjenige ber Ebelhiriche, und ihr Tell wird wegen großerer Dehnbarfeit und Weichheit besonders geschätt.

Der Dambirich unterscheidet fich als Art burch bie nur dem Bode verliehenen glatten, aftigen, weit abftebenden, in eine breite, vielendige Schaufel auslaufenden Geweihe, beren Stangen ober unterer Theil rundlich find und gerade über bem Unge eine nach oben gefrummte Ungensprosse tragen. Eckzahne fehlen, hingegen sind die sogenannten Thränengruben vorhanden. Die Schnauze ift stumpf und unbehaart, die Farbe beider Beichlechter im Sommer rothbraun, weiß geflectt, im Winter einfarbig braun, heller an Borberhals, Schenfel und Geiten, buntler am Bauche und ber inneren Seite ber Schenfel. Die Sinterbacken find ftets weiß und gleichfam mit einer burch zwei ichmarze Streifen eingefaßten Scheibe, bem Spiegel in ber Ingerfprache, bebeckt. Entlang bem Rucken verläuft ein schwärzlicher Streifen. Der Schwanz ift langer als am Ebelbirich, Die Beftalt Diefelbe, Die Große geringer. Der Korper eines vollig ausgewachsenen fann an 200 Pfund wiegen und mißt in der Länge 5 Fuß, in Bobe an ben Schultern 2 duß 8 Boll, in ber Kreuggegend 2 Tuß 9 Zoll. Das Junge ist schon bei der Ge= bnrt braun und weiß geflectt, bat im erften Jahre fein Geweih, erhalt im zweiten Jahre Spieße, im dritten die erften Sproffen und erft im funften bas volle Beweih, welches von diefer Zeit an feine Geftalt beibehalt, blos an Hohe und Umfang zunimmt, nur an dem vorderen und hinteren Rande ber Schaufel mehr Enden ansett und bis 18 Pfund fchwer werden fann. — Sitten und Lebensweise verhalten fich fast gang jo wie bei bem Cbel= biriche, indeffen vermeiben Dambiriche fenchte ober gar fumpfige Niederungen und ziehen dunnbewaldete, flach= hügliche, mit furzem Grase bedeckte Gegenven allen an= beren vor. Gie freffen bunne Zweige und benagen im Winter die Rinde junger Baume jo gern, bag man fie als Waldverderber in manchen Gegenden Deutschlands gu beschraufen nothig gefunden hat. Den Rogfaftanien, ben Gicheln und bem wilben Dbft find fie fehr zugethan, allein vor Allem lieben fie die gemeine Mistel (Viscum album), eine in gang Dentschland haufige , weiße Beeren tragende Schmarogerpflanze verschiedener Forftbanme. Sie find fehr gefellig und verträglich, überhaupt gut= muthiger als der Evelhirsch und felbst in der Brunstzeit bem Menschen nicht gefährlich. In ber Periode bes Ge= weihwechsels, im Monat Mai, fondern fich die alten Bode vom Rubel und fehren erft im Detober gn bemfelben gurud. Die Tragezeit bauert acht Monate.

5. Der urweltliche Riefenhirich. (Cervus megaceros.) Fig. 814, 870.

Man hat die Knochen eines urweltlichen Damhirsiches, welcher an Größe die jett lebende Art weit übertraf, sowohl auf dem nordeuropäischen Vestlande als auch auf den britischen Inseln an vielen Orten, aber nirgends so hänfig als in Irland angetroffen, wo man ste

sogar nicht einmal einer besonderen Ansmerksamkeit wurbigt und die gewaltigen Geweihe mit acht irischer Lie= berlichkeit zur Schliegung von Lucken in Becken und zur Bersperrung von Stalloffnungen angewendet hat. In Frankreich, Deutschland und jogar in Italien kommen fie in benfelben Schichten mit Elephantenknochen vor. In Irland scheint ber Riesenhirsch fich am Langsten er= halten zu haben und hanfiger als in allen anderen Lanbern gewesen zu sein, indessen findet man auch bort hochst felten gange Stelette, fondern in der Regel nur Brnch= flude bes Schabels mit ben Geweihen und baneben unorbentliche Saufen vereinzelter Anochen. Gemeinlich liegen sie in einer Mergelschicht, die auf einer Thonschicht ruht und mit biden Torflagern bedeckt ift, und find nie= mals mit ben Knochen anderer Thierarten vermengt. Die wenigen vollständigen Stelette, welche man befitt, befanden sich in den angegebenen Verhaltniffen. Das schönste ist in der Sammlung der königlichen Gesellschaft in Dublin aufgestellt und von Bart umftandlich befchrieben worden (Fig. 814.); ein anderes fteht in Edinburg. Da ihm nicht ein einziger Anochen fehlt, ist es möglich gewesen, bie Maage zu erlangen und ben Beweis gu führen, daß es einer nicht allein burch Große, sondern auch burch manche andere Kennzeichen bentlich unter= Schiedenen eigenen Art angehort babe, die jest gang erlo= ichen ift, aber die übrigen Sirsche ber Urwelt geraume Beit überlebt haben ning. Die Lange beträgt von ber Rase bis zu ben ersten Schwanzwirbeln 11 Inf 19 Boll (englisch), Die Bobe in der Mitte bes Rudens 61/2 Tuß; vie Enden ber Geweihe ftehen 9 Tuß von ein= ander. Das einzelne Geweih (Fig. 871. 888.) ift fechs Buß lang und von demjenigen des amerikanischen Elenn (Tig. 872.) in der Bilbung bes unteren Endes wesentlich berichieben. Heber bie Sitten biefer erloschenen Urt fann man allein Vermuthungen aufstellen. Gie muß durch bie Große und seitliche Richtung ber erstannlich weit abstehenden Geweihe verhindert worden fein, fich in bich= ten Balbern aufzuhalten, und hat wahrscheinlich die offenen, hüglichen und mit Saidefrant überzogenen, fpater mit Torfidichten überbeckten Gegenden bewohnt, die einen großen Theil ber Oberflache des heutigen Irlands ausmachen und in der Urzeit reichlicheres Tutter barge= boten haben mogen. Im Befige furchtbarer Geweihe und im offenen Lande hat biefer Birich bie Angriffe ber gleichzeitig lebenden Shanen und großen Wolfe nicht gu fürchten gehabt und vielleicht nur im Menfchen, Der ohne Zweisel mit ihm dieselben Gegenden bewohnte, einen gefährlichen Teind erfannt. Man hat in Deutsch= land unfern Emmerich im Sabre 1800 in bemfelben Raume fteinerne Beile, Urnen mit Menschenfnochen und Schabel bes Riefenhirsches aufgefunden, und eine Grafin Moira beschrieb in einem auf ben Urzustand ber britischen Infeln bezüglichen Werfe Die Entveckung eines Menschen= torpers, ber in einer Rieselschicht, aber mit elf Tuß mach= tigem Torfe überbeckt lag, von Torfwasser durchdrun= gen ber Berftorung wiberftanden hatte und in ein grobes, aus bem Saar Des Riefenhirsches gewebtes Beng eingehullt war. Noch überzengender ift der Umstand, daß man in Dublin, neben bem foffilen Stelett, die Rippe eines Rie= senhirsches bewahrt, die unverkennbar durch ein scharfes Werfzen verlegt ift, welches lang ein ber Wunde zuruckge= blieben fein muß, in deffen nicht tief genug eingebrungen war, um ben Tod herbeignführen. Die Knochennarbe gleicht berjenigen, die eine Pfeilspige hervorbringen wurde. Durchans unbeantwortbar ift aber bie Frage nach ben Ursachen und der Beriode bes Unösterbens jener großen Geschöpse. Man weiß nicht, ob irgend ein großes Na= turereigniß ben gangen Stamm mit einem Male aus= tilgte, ob das Unofterben ein langfames gewesen ober vielleicht burch ben Menichen herbeigeführt worden fei, der überall, sobald er an Zahl und Civilisation zunahm, auf die hohere Thierwelt den machtigften Ginfluß ausgeubt hat. Fast scheint es, als ob die lettere Vermuthung die größte Wahrscheinlichkeit fur fich habe und baher bie

Ansrotung des Riesenhirsches in eine weit spätere Zeit salle, als man gemeinhin aunimmt. Gestügt auf den oben erwähnten Tund von Todtenurnen und Sirschtnochen, glandt Goldsuß, daß der Riesenhirsch noch zu Ausange des Mittelalters in Deutschland gelebt habe, und sührt einen Vers des altberühmten Nibelungenliedes an, wo Seld Siegfried unter anderen Thieren auch einen "grimmenen Schelch" erlegt, ein Name, den man auf den Riessenhirsch bezogen hat. Sibert in Schottland und Weawer in England sind später, und durch ahnliche Gründe veranlaßt, mit Goldsuß zu gleichen Ansichten gelangt. Wahrscheinlich sind auch die den Alten nur dem Horens sals jene verschwundenen Urhirsche des nördlichen Europa.

Bierte Gruppe. Gigentliche Firsche. Geweihe brehrund, vielendig, mit zwei bis brei nach vorn gerichteten Sproffen außer ben oberen, eine breis zactige Krone bilbenden Enden. Thranengruben in beis ben Geschlechtern, Ectzahne im mannlichen.

6, Der Chelhirich. (Cervus Elaphus.) Fig. 891, 892, 893,

Die feit ben fruheften Beiten bei ben nordischen Bolfern vorherrschende Reigung gur Jago hat nicht allein veranlagt, bag bas großte Wilt Enropa's vor Ansrottung geschützt worden, sondern auch hinfichtlich seiner na= turlichen Geschichte außerordentlich befannt ift. Es giebt wenige Cangethiere, die bei gleicher Rorpergroße einen eben fo ausgebehnten Berbreitungsbezirf haben. Der Birich findet fich mehr oder minder zahlreich in allen Landern Europa's, Lappland ausgenommen, geht von Griechenland bis Bergen und Drontheim , von Spanien burch die fautafischen gander bis an den Baitalfee und felbft bis Japan. Nach Maafigabe bes Klima's und bes Futters andert er in Große, Behaarung und Farbung ab. In Europa burfte er felten bie angerfte Grange ber ersteren erreichen, ba er meift aller Orten als gehegtes Sagothier unter Aufficht fteht und in ber Regel im beften Alter getobter wird; allein in vergangenen Beiten, als noch Urwafder einen großen Theil Europa's überzogen, entfam er leichter ber Verfolgung und wuchs bann gu einer jett beisviellofen Große. Die in alten Sagofchlof= fern und Sammlungen aufbewahrten Geweihe beweisen biefes. In Bufterhaufen befaß man bas mit 66 Enden versehene, 535 Pfund wiegende Geweih eines i. 3. 1696 von Friedrich 1. geschoffenen, und anderwarts giebt es abuliche von 28 - 32 Enben. Die fleinfte Statur foll ber korfische Evelhirsch haben, ber indessen vielleicht eine eigene Urt barftellt; nach Bennant ift ber fibirische weit großer als ber gewohnliche europäische. Das haar ift ungemein fteif und bruchig; jedes einzelne fteht auf einem furzen, bunnen Stiele. Im Sommer find Die Erwachienen beider Geschlechter von hellrothbrauner Farbe, welche um bas Manl herum in bas Schwarzliche, am hintertheile in das Gelbliche fallt; im Winter wird die Farbung nach und nach fahl braunlichgrau. Die Jungen (bie Ralber in ber Jagersprache) find in ben ersten Monaten rothlich= brann und zu beiden Seiten ber Wirbelfaule hellgeflectt. In England find die Biriche durchgängig etwas rothlicher als auf bem Continente und meiftens durch einen fchmarg= lichen Ruckenstreif ansgezeichnet, ber indeffen auch an ben beutschen vorfommt. Manuliche Individuen werden mit ber Beit immer buntler, erhalten endlich eine Sales und Bruftmahne und heißen bann Brandhirsche; in ben Ar= bennen tennt man eine im Winter fast ichwarzliche Spiel= art, und filbergraue, ftart geflectte ober weißliche werben in Sagofchriften oftere erwähnt. Gang weiße, eigentliche Albino's werben gelegentlich in Thiergarten geboren; es halt indeffen ichwer, fie als Raffe fortzuerhalten, weil bie Matur biefe Migbilbung, eben fo wie abuliche, gern be= feitigt und die reine Urform wieder herftellt. Auch an ben Geweihen entstehen bisweilen Difbildungen, die, wenn fie auch nicht erblich find, boch bem Individuum verbleiben und fich bei jedem Geweihmechsel wiederholen ober wohl sogar noch zunehmen. Sirsche gewöhnlicher

Urt meffen in ber Lange 6 ouß, in ber Bobe an ben Schultern 31/2 Tug, am Rrenze 3% Fuß und wiegen 300 - 400 Bfund. Tur ausgewachsen halt man in Deutschland bie achtjährigen, fur jagobar ichon bie fiebenjährigen. Sie follen 30-40 Jahre alt werden ton= nen, wo fie ungeftort leben; ichwerlich bringen fie in Dentschland ihr Alter über 20 Jahre. Die Alten fchreis ben ihnen eine munderbare Lebensdauer gu und ver= mengen überhaupt ihre Weschichte mit einer Menge von Fabeln. Bon geweihtragenden Sirfchfuhen, Die eben= falls von Schriftstellern fruberer Beiten erwahnt wer= ben, fennt man gegemwartig fein Beispiel. Ihre Brunftzeit beginnt in Deutschland im September, banert gegen seche Wochen und verwandelt fte aus furchtsamen und gutmuthigen Thieren in bosartige, Die fich die erbittert= ften Rampfe liefern, fich emichloffen gegen ben Dien= ichen febren und ihre Unfregung durch weittonendes, ranhes Gefchrei verrathen. Die Weibchen (hindinnen) tragen 40 - 42 Wochen und werfen im Dai ein ein= ziges Junges, welches ein volles Jahr gefangt wird und schon im August bie Unfage bes funftigen Geweihes zeigt. Beibe Gefchlechter befigen icharfe Sinne, enibeden indeffen ihren Teind mehr burch Gebor und Witterung als durch Geficht. Gie find neugierig, fuchen bie Berfolger burch manche, oft recht feine Lift zu taufchen, lanfen mit großer Schnelligfeit, schwimmen gut und fpringen, ohne weiten Unlauf zu nehmen, über fehr bobe Banne ober andere Sinderniffe. Bum Lager und nachtli= chen Aufenthalte mablen fie bie bichteften Balber, tom= men aber Morgens und Abends herans, um auf offenen Eriften ober angebauten Felbern zu weiden. 3m Com= mer mangelt es ihnen nicht an reichlicher Nahrung, im Winter feben fie fich auf Saidefraut und die wenigen immer grunen Bufche bes Mordens, 3.B. den Brombeer= ftranch (Rubus frulicosus), auf Baumknospen u. s. w. befchrantt und muffen, wo fie in Menge vorhanden find und burd Bildgaune vom Befuche ber Saatfelber abgehalten werden, regelmäßig gefüttert werden. Gie gewöhnen fich bann, zu bestimmten Stunden oder auf ein gegebenes Beichen bem Tutterungsorte gugneilen, und verlieren alle Schen por ben Menfchen. Heberhaupt find Birfche leicht zu gabmen und sowohl im Alterchume als auch in neueren Zeiten oftmals zum Wagenziehen abgerichtet worden. Dem Acerbaue fugen fie vielen Rach= theil zu und werden daher in allen gut regierten gan= bern eingeschloffen gehalten. Die größten Bahlen fieht man in Schotiland auf ben Yandereien ber Bergoge von Mliholl und Gordon, wo fid bisweilen Geerden von ein= taufend Stud gujammenfinden. Diefer nach bentichen Begriffen fabelhaft große Bestand ift gludlicherweise Miemand nachtheilig, indem die langgeftrechen, nur mit Saidetrant bewachsenen Bergfetten gur Gultur unbrauch= bar find und oft auf zwanzig englische Meilen Entfer= nung nicht eine menschliche Wohnnug enthalten. Der Rugen bes Cbelwilds ift andererseits nicht in Zweifel gu ziehen, indem es Tleifch, Talg, Vell, Leber, Saare und Beweihe liefert und bei richtiger Behandlung and in fehr ranhen Klimaten leicht vermehrt und erhalten wird. 7. Der canabifche hirfc. (Cervus canadensis.) Fig. 894, 895.

7. Der canabische hirsch. (Cervus canadensis.) dig. 894. 895. Der nordamerifanische Repräsentant unseres Edelshirsches ist nicht nur größer, schwerer, stärker gebauet und mit besonders dickem und frastwollem Halse versehen, sondern auch von viel mehr dunkter Kardung und zumal durch die Form seines Geweihes ausgezeichnet. Dieses erreicht eine außerordentliche Größe, wird gegen 6 Fuß lang, hat viele Enden, eine gegabelte Krone (Fig. 895) und wiegt 52 — 54 Pfund. Es kann dem sehr zornmüsthigen und reizbaren Sirsche als surchtbare Wasse dienen; in der Menagerie der sondoner zoologischen Gesellschaft bohrte ein solcher in ploßlicher übler Lanne das Geweih in eine mit ihm zusammengesperrte Hirschsch desselben Species, hob sie empor und warf sie todt zu Boden. In Canada ist dieser Hirsch über dem Aanen Wapiti destannt, geht nicht nördlich über den 57° d. Br. hinaus

und bewohnt die mit verstreneten Solzungen wechselnden offenen Chenen bes Weftens. Man trifft ihn in Rndeln von 6-7 Stud, Die unter ber Unfuhrung eines alten Bocks fteben, nach Richardson von Gras, jungen Tric= ben von Weiden und Pappeln fich nabren und vor Allem Die Anoipen einer wilden Rose (Rosa blanda) lieben, Die bort einen großen Theil bes Unterholzes ausmacht. Gie erlangen fruhzeitig die Fortpflangungsfahigkeit; wenig= ftens hat man in England, wo fie fich fehr vermehrt haben, behanptet, bag eine 18 Monat alte Singinn ein Junges gebar, eine Thatsache, Die zufolge eines festen physiologischen Gefetes auf verhaltnigmaßig furge Lebensbauer bentet. Die Bode haben nicht bas brohnenbe Beschrei unseres Evelhirsches, sondern ftogen als Lockton oder als Warnungszeichen ein icharfes Pfeifen ans, wie man in Canada behauptet, burch bie Thranengrube, Die fonach mit der Nasenhohle Berbindung haben mußte. Der Wechfel bes Geweihes geschieht in ben letten Tagen Februars ober Unfang Marg; drei Monate reichen un= geachtet ber außerordentlichen Große jenes Gebildes hin gn feiner volligen Erfetning. - Die Große ift bedentender als bei bem Edelhiriche; die Lange des Korpers beträgt 6 Jug, Schulterhohe 4 Jug.

Fünfte Gruppe. Mahnenbirfche. Geweih runglich, brehrund, mit großer Angensprosse, ohne Mittelsprossen, am außersten Ende gablich; Schnauze breit; große Thranenspalten; Maunchen mit Ectzahnen; grobe, lange Mahne.

8. Der Mahnenhirfd. (Cervus hippelaphus.) Fig. 896, 897.

Man begreift feche bis fteben Arten von indifchen Sirichen unter bem malahifchen Namen Rufa als Gruppe, bie, abgesehen von ben angeführten Rennzeichen, fich burch Große und wildes Naturell auszeichnet, mit dem Ebel= hiriche fibrigens die breite Schnange, ben langen Schwang, bie gleichformig buntle Farbung theilt und gleich biesem bichte Balber zum Wohnorte vorzieht. Der eigemliche oder große Dahnenhirsch tommt an Große dem Bferde gleich, ift grob behaart, anf bem Ruden gran, an ben Seiten schwarzlich; um bie Schnange gieht ein schwarglicher Streif. Der Schwanz ift breimal fo lang als bie Ohren, am Ende mit einem fteifen Saarbuichel verfeben und an ber Wurzel mit gelblichem Ring ningeben. In Indien ift bieje Urt unter bem Ramen Sambur befamit. Man bat fie bisher nur in ben Borbergen von Repal und in Deccan gefunden, nie in ber Mabe ber Rufte, und baber ift es zweifelhaft, ob fie aud auf ben grofferen Inseln des indischen Archipels vorkomme, wie behauptet worden ift. Die Jagd foll nicht ohne Befahr fein. Gine abnliche Art, Cal - orinn in Nepal genannt (Cervus Aristotelis), wird ichon von Aristoteles recht fenntlich beschrieben und ift noch größer als die abgebildete, mit welcher fie das Baterland theilt. Die in Indien lebenden Englander geben ihr den Namen Elenn und beschreiben fie als ansnehmend bosartig und ftart. Gine Jagogefellichaft traf auf einer Insel bes Dichumna ein Rubel biefer Birfche, die fich ben Sagbelephanten erzurnt entgegen= ftellten und endlich mit ber Araft bes Rhinoceros burch bas bichtverwachsene Unterholz einen Weg bahnten.

Sed, fte Gruppe. Agishiriche. Geweihe, wie an ben Mahnenhirschen, breiendig, aber glatt und weit binner; Ectzahue meistens fehlend; Korperban feiner, Große geringer; Fell geflectt.

9. Der Arishirich. (Cervus Axis.) Fig. 898.

Der eigentliche Aris ift wahrscheinlich der bekannteste aller indischen Firsche und nicht allein in Menagerien nicht selten, sondern in England selbst in Barks anzustressen, wo er sich sortgepflanzt hat. An den Ufern des Ganges, überhaupt in Bengalen und nicht minder auf den größeren der indischen Inseln gehört er zu dem gesmeinsten Wild, scheint indessen in mehrere, mit besons deren Namen belegte Spielarten zu zerfassen. Gestalt

und Große find wie bei bem Dambiriche, bas Geweih jedoch gang verschieden. Der Korper ift im Gangen von buntel rothbrauner Farbe, weiß geflect, über ben Rucken lanft ein schwarzer Streif, ber am Bod viel bunfler und zu beiden Seiten von einer Reihe fleiner, weißer Bleden eingefaßt ift; die Unterseite bes Rorpers und innere Seite ber Schenkel find weiß. Die Jahreszeit bringt in biefer Farbung feinen Unterschied hervor. Die weiblichen Individuen find fast gang so gefarbt wie bie mannlichen, aber fleiner und ohne Beweihe; auch bie Inngen gleichen den Alten in ber Farbnug. Die Schulterhohe beträgt 2 Tuß 6 - 7 Boll. 3nm Anfenthalte geben die Aris ben bichtvermachsenen Dichungels ber Blugufer ben Vorzug; fie find fehr furchtsam, lieben unthätige Rube und suchen nur des Nachts ihr Futter auf. Ihre Jungen werfen fle in benfelben Berfteden, legen aber gu biefer Beit ihre Burchtsamfeit soweit ab, baß bie Bocke jedem Gindringling fuhn entgegentreten. In der Gefangenschaft erweisen fie fich gutuntlig und fauft und find fehr leicht zu gabmen. Begen Butter, welches burch viele Bande gegangen ift ober fonft einen fremdartigen Geruch ober Spuren von Unreinlichkeit an fich tragt, verrathen fie Wiberwillen. Ihr Gefdrei gleicht demjenigen bes Ebelbiriches.

Stebente Gruppe. Rebe. Geweihe furz, chlindrifch, runglich, wenn vollig entwickelt, breieudig; feine Ectzahne ober fehr kurze; Thrauenspalten fehlen.

10. Das gemeine Reh. (Cervus capreolus.) Fig. 893, 899.

Wenn bas Reb binfichtlich feiner Große weit unter bem Cbelhirsche fteht, so gleicht es ihm boch burch bie außeren, bem Muge angenehmen, von Beweglichkeit und Unsbaner zeugenden Rorperverhaltniffe. Bu biefem gefal= ligen Cindrucke gegellen fich noch als Empfehlung ober boch Mitleid erweckend feine Schuchternheit und Wehr= lofigfeit und erflaren, warum man bas Reh allenthalben mit großerer Theilnahme betrachtet als ben fraftigeren und imponirenden Birfch. Waren nordische Bolter jo ge= neigt wie die orientalischen, einzelnen Thierarten eine fen= timentale Bedentung unterzulegen, fo burfte bas Reb in ben Dichtungen wohl bie Rolle fpielen, die ber nicht minder zierlichen Gazelle von ben Urabern überwiesen ift. Es ift in gang Europa und einem ansehnlichen Theile von Mffen Bedermann bekannt, in Dentschland hanfiger als ber Birfch, bis zum fublichen Schweden verbreitet, in Eng= land zwar nur in Parts und felbft ba nicht haufig, bafür aber in Schottland noch immer gablreich und fehlt nur in ben faltesten und pflangenlosesten Wegenden bes scandinavischen Nordens. 3um Anfenthalt gieht es nie= brigen Buschwald vor und vermeibet einsame, wilde Forfte und ranhe Gebirge, halt fich vielmehr am liebsten in der Rahe angebauter Landereien anf und spricht ben mit Betraide und Gulfenfruchten beftellten Felbern nicht in Rubeln gn, fondern in fleinen Familien, bie ans einem Bock, 1 — 2 Weischen (Ricken) und ben Jungen bestehen. In der Wahl der Rahrung verfährt es noch forgfaltiger als ber Birfch, frift im Sommer die Blatter verschiedener junger Waldbanme, zieht im Winter die Anospen der Eichen und Pappeln vor und thut hierdurch ben Pflangungen nicht nubebeutenben Schaben. Auch junge Fichten find bor seinen Angriffen nicht ficher, in= bessen thnt es ben Felogewachsen verhaltnismäßig viel weniger Schaben als ber Birich, weil es nur junge Bflan= gen angreift und von reifen Betraidearten nur ben Bafer genießt. Bei seiner Furchtsamteit genügt ein fleines Berausch, die Flucht zu veranlaffen, die zwar eine eilige, aber im Falle der Ueberraschung feine besonders überlegte ift und den verfolgenden Sunden oft leichtes Spiel ge= wahrt. Oft trifft man es schlafend an. Wo es geschont wird, verliert es feine naturliche Schen und lagt ben Menschen ruhig herankommen; gewahrt es zur rechten Beit bie Gefahr, fo entwickelt es viele Lift, um feine, burch eigenthumliche, ftarte Spur geleiteten Berfolger gn

tanfchen, erreicht durch einige große Sprunge ein feitwarts liegendes Berfted, legt fich bort nieber und laßt Die Meute vorüberschießen. Erschreckt giebt es im Augenblide der Flncht einen Lant von fich, ber gang anders flingt als bas lockende oder flagende Geschrei, welches bie Alten zur Beit der Begattung, oder wenn ihnen etwas Schmerzliches wiberfahren ift, horen laffen. Ueber bie erwähnte Beriode find ehebem fehr entgegengefette Ansichten umgelaufen. Man verlegte fie in den Monat Muguft. Rach zuverläffigen Beobachtungen banert fle von Ende Novembers bis Mitte Januars. Nach 21 Wochen werben zwei Junge, gemeinlich verschiedenen Geschlechts, geworfen, welche auf gelbrothem Grunde weiß geflect find und nach 2 - 3 Tagen bie Mintter überallbin gn begleiten vermogen, übrigens gegen 4 Monate gefäugt werben. Die Lebensbauer giebt man auf 12 - 14 Sahre an.

Im Sommer ift bie Farbe bes Rebes rothbrann, im Winter rothlichgran. Im Spatjahre erhalten beibe Ge= schlechter am Salfe und auf ber ganzen Oberfeite bes Rorpers eine bichtere Behaarung und entlang bem Ruden eine bunflere Farbung. Die Augen find groß, schwarz und lebhaft, bie Ohren aufgerichtet, gusammen ober auch einzeln beweglich, gegen 6 Boll lang, inmenbig mit bichtem, weißen Wollhaare ansgekleidet; ber fogenannte Spiegel ift groß und weiß, ber Schwang gelb= lich, aber jo furg, bag er kaum über bas Saar bes Sin= tertheiles vorragt. Man fennt viele Spielarten, unter welchen die weißgestedten und gang schwarzen wohl die feltenften fein mogen. Saufiger tommen bie gang weißen vor, die als Albino's rothe Augen haben, nur gu= fällig geboren werden und als Raffe nicht fortpflanzbar find, fondern Junge von gewöhnlicher Farbe erzeugen. Des hubschen Unsehens wegen fangt man bergleichen ein und gieht fie in ber Befangenschaft auf. Gie merben wie die gewöhnlichen Rehe bei milder Behandlung unge= mein gahm und verlieren ihre Burchtsamkeit so weit, baß fie Reckereien anderer Sansthiere und felbst ber Sunde entschloffen guruchweisen, indem fie mit ben Borderfugen fraftige Diebe austheilen. Das Geweih tes Refbockes ift nicht felten fehr abgeandert und fanm fenntlich; in feiner anderen Art ber Gattung tritt ber Sang gur Bervorbringung seltsamer Geweihformen eben jo ftart bervor. Theils erscheint die Bahl, theils die Form der Sproffen geandert, Die in feltenen Fallen durch Bermach= fung fogar ichauseliormig werden. Gigentliche Bier= ober Funfender giebt es nicht unter ben Reben, benn ift eine ober die andere übergahlige Sproffe vorhanden, fo ift fie nie regelmäßig gebildet, fondern in vielen Gallen eben nur Folge einer Berletzung best jungen Geweihes ober einer feltenen Unregelmäßigfeit. Man fennt auch Beispiele von Geweihen, die in ihrer gangen Lange mit jenen tleinen Anodenwarzen überzogen waren, Die eigent= lich nur die Rrone bes Rofenftockes umgeben und ge= meinhin Berlen genannt werben. Das normal gebilbete Beweih wird bei bem jungen Rehbock gegen bie achte Woche bes Lebens burch Auftreibung ber Stirn ange= beutet und tritt etwa im sechsten Monat als vier Boll langer Spieß hervor, ber bei bem jahrlichen Bechfel langer wird und zuerst im vierten Jahre zwei Sproffen erhalt, im fünften Sahre feine Ausbildung erreicht, Die burch gabelformige Theilung bes oberen Endes angebeutet wird. Die Weibchen (Ricken) entbehren naturgemäß die Beweihe, indeffen hat man einige Falle beobachtet, wo bieselben in Folge einer feltenen Ansartung vorhanden waren. - In Dentschland und überhaupt auf bem Fest= lande gieht man bas Reh als Wildpret jedem anderen vor und halt es fur garter und ichmackhafter; in England icheint man entgegengefetter Unficht gu fein, Rehe mehr zum Schmnde ber großen Wildparts gu halten und fie meniger als jagdbare Thiere gu fchaben. Sie erliegen übrigens in harten Bintern in großer Bahl und verlangen, wie die anderen Birfcharten, gewiffe Bor= forge und Pflege. Gewiffe, bem enropäischen, welches bis Bersien verbreitet ift, verwandte Rehe hat man in Indien gefunden, jedoch noch nicht mit zoologischer Schärfe festgestellt. Aufden Schneegebirgen Mittelasiens lebt der Ahn (Cervus pygargus), der den Geweihen nach in die Gruppe der Rehe gehört, von Größe eines Damhirsches ist und statt des Schwanzes einen 9 Linien langen, weichen, unbehaarten Hautlappen trägt. Einzelne Knochen und Geweihe eines fossilen Rehes hat man in der Umgegend von Orleans, mit Knochen von Paläostherium und Massoon vermengt, ausgesunden. Jenes urweltliche Reh weicht indessen durch seine Zahnbildung so sehr ab, daß man in ihm das gegenwärtig sehlende Berbindungsglied zwischen den Girschen und den Mosschüstern zu erkennen geglaubt hat.

Adhte Gruppe. Mazama oder amerikanische Nehe. Geweihe brehrnnd, rauh, mit zwei bis brei etwas zusammengerrückten, halbkreiskörmig gekrummten Enden; enge, spaltformige Thranengrube; keine Eckzahne; langer, ftark behaarter Schwanz.

11. Das rirginische Reh. (Cerrus virginianus.) Fig. 900.

Die amerikanischen Rebe find noch keinestwegs ge= nugend unterfucht, und baber fehlt noch viel an einer genügenden suftematischen Auseinandersetzung ber gu ihnen gehorenden Arten. Gie bilven indeffen eine leicht fenntliche Gruppe, beren Rame Mazama ober Mazatl ber toltestiden ober ber aztefischen Sprache entlehnt ift und in Merico bie Gattung Birsch und vielleicht bie gange Familie ber Wiedertauer bezeichnete. Die ausge-Beichnetste und befannteste Art ift jedenfalls bas virgi= nische Reh, welches, über ganz Nordamerika, Mexico und Mittelamerita verbreitet, fogar in Colombien und bis Cahenne vorkommen foll und mit allem Recht schon ge= nannt zu werben verdient. Mit leichter und zierlicher Geftalt, einem langen, feinen Kopfe, dunnen, aber traf= tigen Fußen verbindet es rafche und gewandte Beweg= lichfeit, einen von Intelligeng zeugenden Blid und eine Befällige Farbung. Die Geweihe find zwar im Allgemei= nen ruckmarts gerichtet, aber ftart gefrummt, die anger= ften Enden fteben baber vorwarts; bie lugenfproffe fteht an ber inneren Seite des Geweihes und ift gleichfalls gefrummt. Der Spieß bes erften Jahres wird im funften Jahre zu einem vierendigen Geweih, beffen hinten fteben= den drei oberen Sproffen aufwarts gerichtet find. Bei gang alten Individuen ift das obere Ende des Geweihes fehr zusammengebrückt, und bas Bange erlangt bann bas Unsehen einfach gabelformiger Theilung, mißt indeffen im Mengerften eine 24 Boll, in ber Regel aber weit weniger. Durch eine Art von Bisoungshemmung ober Ruckschreiten berfelben geschieht es, daß bisweilen im vierten Sahre bie Spiege ber erften wieder ericheinen, ein sonft seltener Umftand, ber aber veranlagt hat, daß man eine Beitlang an die Eriftenz einer nordamerikanischen Birfchart glanbte, Die auch im reifen Alter einfache, aft= lose Geweihe truge. Das Sommerfleit beiber Geschlech= ter ift lebhaft zimmetbrann, bas Winterfleid braungran, weil bas Winterhaar braun und gelblichgrau geringelt ift; Bauch, Innenseite ber Schenkel und ber Borberfuße, Rehle, Bruft und Unterseite bes Schwanzes find weiß; Ropf, Geficht und Wangen braun, mit geringer grauer Beimischung, Augengegend, Lippen und Kinn reh= gelb. Um Versengelent ber Sinterfuße fteht eine lebhaft roftrothe Saarburfte; ber Schwang ift an ber Bur= gel und oben braun, weiterhin schwarg, an der Spige weiß und 10 Boll lang. Die Lange bes Rorpers beträgt 5 Tuß 8 Boll, die Schulter = und Kreughohe 3 Tuß. Die Jungen find lebhaft gelbbraun und im ersten Jahre mit gablreichen weißen Tleden gezeichnet. Spielarten find mehrmals befdrieben worden, z. B. eine von Say im tiefen Weften Nordamerika's entbedte, bie auf ber Borberseite eines jeben Tufes einen großen, breiedigen, weißen Tled trug. Ansgewachsene Individuen wiegen 125-140 Pfund und liefern ein wohlschmedendes Fleisch und fehr brauchbare Hant. - In der Lebensweise scheint

bas virginische Reh sich wenig von den verwandten Urten gu unterscheiben. Es lebt in gablreichen Rudeln in lichten Lanbholzwaldern, die es Morgens und Abends gern ver= lagt, jedoch ohne fich febr weit gu entfernen. Geine Fort= pflangung fallt auf Die zwei letten Monate bes Sahres, und bie Tragezeit bauert gegen neun Monate. Die Bahl ber jedesmal geborenen Jungen foll nie unter zwei, haufig fogar brei fein. Gegen die Rlapperichlange verrath biefes Reh, wie Sarlan ergablt, eine unverschnliche Feindschaft; trifft es eine folche an, bie fich, um anzugreifen, in einen vielfachen Ring gusammengezogen hat, fo fpringt es hoch empor und verfucht niederfallend das Reptil mit feinen Sufen zu zerquetschen, entfommt ber Berwundung burch eine rasche Cewegung und wiederholt ben Sprung, bis ber Teind getobtet ballegt. Den Indiern ift bas Fell gur Berfertigung ber wefentlichften Reiber faft nuent= behrlich. Gelbst bie von lange untergegangenen Urvol= fern herruhrenden Mumien, die man in Salpeter lie= fernden Sohlen entdectte, find in die Velle diefer Birfch= art eingewickelt.

Subamerifa befigt zwei, diefer Gruppe angehoren= ben Urten, bie zuerft von Agara beschrieben wurden, ben Guagu=ti (Cervus campestris) und Guagu= puca (Cervus paludosus). Der erftere bewohnt offene Gegenben, ift felbst in ben burren Bampas nicht felten und burch Batagonien bis jum Rio negro verbreitet, jedoch fublicher niemals bemerft worben. Er zieht etwas huglichen Boben ben eigentlichen Chenen vor, ftreift in Rubeln von 5 - 7 Stud herum und ift fo neugierig, daß er vor dem langfam herbeifriechenden Idger nicht flieht, fondern fich bemfelben forschend nabert und nicht einmal burch einen Schuß und ben Sall einer feiner Be= noffen fich irren laft. Der oft erwähnte englische Ra= turforicher Darwin, der fich felbft ale fehr mittelmäßigen Sager fcilbert, felfte in ber Wegend von Babia blanca im nordlichen Patagonien einft auf 80 Schritte Entfer= nung gehnmal hintereinander benfelben Rebbock, ber nur über bie in feiner Mabe ben Boden aufreißenden Buchsentugeln verwindert ichien und die Flucht erft bann ergriff, als ber unglickliche Schube aufstand und ans Berbruß zu rnfen begann. Diefe Furchtlofigfeit erklart Darwin aus bem Umftande, bag Niemand in jenen Gegenden einen Weg, wie furz er auch fei, anders als zu Pferbe gurudlege und bas Reh baher ben Tußganger als ein unbefanntes Wefen anftaune. Reitern geffattet es niemals, fich auf Schufweite gu nabern, und tennt fie als Feinte, Die, mit ben Wintftugeln (Bolas) bewaffnet, ihm überans gefährlich find. Rur bie Weib= den und bie lebhaft geflecten Jungen liefern egbares, jevoch keineswegs ichmachaftes Bleifch; basjenige ber Bode ift gang ungenießbar, indem allen Rorpertheilen und fogar ber vor einigen Sahren abgezogenen Saut ein bis zur Unausstehlichteit ftarter Anoblauchgeruch bei= wohnt, ber zumal zu ber Beit, wo die Geweihe volltommen entwickelt find, feine großte Sohe erreicht und von Darwin bei gunftigem Winde in Entfernung einer hal= ben englischen Meile mahrgenommen wurde. Nordlich find die Guazusti durch Paraguan bis faft zum Mequas tor überall verbreitet, wo die Bafber durch offene Gras= triften unterbrochen werben. Der aus ber jogenannten Anpi=Sprache entuommene Name bedeutet "weißes Reh" und bezieht fich auf die Barbung des Umlreifes ber Mugen, bes Kinnes, Borderhalfes und Bauches. Der übrige Körper ift lebhaft gelbroth, bas Haar schmntzig braun, aber an ber Spige roth, glatt und fchlicht am Rucken und ben Seiten, lang und etwas zottig am Unterleibe und ber Innenseite ber Oberfchenfel. Das Geweih erreicht 11 Boll Lange, ift am Ende einfach gablich, bald mehr ranh, bald glatt, hat eine 31/2 Boll lange Augensproffe und wird gegen Cintritt ber trockenen Jahredzeit im Gep= tember gewechselt. Der Korper mift in ber Lange 4 Tuf 3-5 Boll; die Sohe betragt 24 Tuf. - Der Guagu= puca (rothes Reh) oder Sumpfhirfch bewohnt in Paraguay und Brafflien fumpfige, unbewaldete Gegen=

ben und giebt an Größe bem Eveshirsche wenig nach, indem er 4 Juß Schulterhohe hat. Er ift rothbraun, an den Lippen und der Unterseite gelblich, auf der Brust durch schwarzlichen Mittelstrich und durch dunkelbraune Tüße und Schwanz ansgezeichnet. Das Fleisch ist ebensfalls sehr gering, das Fell jedoch brauchbar. Man trifft Rubel von 4—6 Stück an, die bei drohender Gesahr in ganz unzugängliche Sümpse entsliehen, nothigenfalls aber sich muthig vertheidigen.

Reunte Gruppe. Epick: Firsche. Geweihe . spießformig, ohne Enden; Thranengruben flein.

12. Der braunrothe Spieghirich. (Cervus rufus.) Sig, 901.

Unter ben gabtreichen und nur mit Schwierigfeit gut gu charakterifirenden Gruppen , in welche man die Gat= tung Birich zu zerfallen genothigt gewesen ift, ift bie= jenige ber fogenannten Spiefbiriche bie wenigst befannte. Der Umftand, daß bie weiblichen Individuen weit gahl= reicher find als bie mannlichen , hat lange Beit ber Dlei= mma Gewicht verlieben, bag Amerika birfchartige Thiere obne Geweihe besitze, die jonach zur Gattung ber Dlofchus= thiere gerechnet werden mußten. Man erhielt zwar end= lich Bocke, allein ba bieje unr Spiege und niemals aftige Geweihe befagen, jo ichlog man, auf Analogie fußend, daß fie fammtlich jung feien und ausgewachsene Individuen zu entbeden blieben. Gegenwartig weiß man frei= lich, daß es wirklich eine Gruppe achter hirsche gebe, beren Geweih bas ganze Leben hindurch feine Sproffen bervortreibt, allein noch fehlt es, weil die gewohnlichen, bem Geweih entnommenen Rennzeichen bier unanwendbar find, an geningenden Mitteln, um alte Individuen von jungen zu unterfcheiben. Berwechselungen fowie Irrthumer in ber Artenbeschreibung find baher in biefer Gruppe nicht gang zu vermeiren. Die Spiefifriche ge= horen allein Subamerifa an, find fehr weit judlich, fogar bis Chiloë verbreitet, flein von Geftalt, gart gebauet, leben in Rudeln, Die aus acht bis zehn Weihchen und einem einzigen Boce bestehen, und bewohnen sumpfige Watbungen. In ber Enpi = Sprache, von welcher bie meiften ber in Baraguah und Brafilien gesprochenen Dialette abstammen, heißen fie, wie alle schnellfußige Bieberfauer, Guagn und werben nur burch Beimorte von ben gum Theil vorher erwähnten Reben mit aftigen Geweihen unterschieden. Die gemeinste Uri ift die in Ba= ragnay Guagn-pita genannte, von glangend brannrother, am Bauche gelber, am Unterbanche und innerer Schenfelseite weißer Farbung. Dlan trifft biefen Birich in manchen Provingen ungemein hanfig an Walbranbern an und fangt ihn ohne große Schwierigfeit mit mittel= maßigen Sunden, indem er im Flieben leicht ermuder. Gein Bleifch ift folecht und bas Tell im Commer ge= meinlich von den Larven großer Bremfenarten burchlochert. Die Jungen find weißgesteckt. Das Geweit ift 3 - 4 Boll lang, fpigig, faft gang gerade, etwas rauh: bie Lange bes Rorpers betragt 4 Juf 5 - 6 Boll, bes Schwanges 5 Boll, ber Dhren 41/2 Boll, Die Schulterhohe 2 Tuß 2 Boll, die Sohe am Rreuze 2 Tuß 4 Boll.

13. Der braune Spießbirfd. (Cervus nemorivagus.) Tig. 902.

Der Guazusbira oder braune Spießhirsch theilt mit dem vorhergehenden das Vaterland und stellt den kleinssten aller amerikanischen Girsche dar, indem er nur 3 Juß 8—9 Zoll lang wird, an den Schulkern nicht ganz 2 Juß, am Kreuze 2 Juß I Zoll hoch steht. Das ganze Ausehen erinnert nicht an ein schaafartiges Thier als an einen Girsch. Die Ohren messen kann 4½ Zoll in der Länge und sind abgerundeter als bei irgend einer anderen Art berselben Gattung; Thränengruben sehlen saft ganz, und das 2 Zoll lange Geweih ist in einiger Entsernung kaum unterscheitdar, im Mai mit Bast überzogen und im Inni völlig reif. Im Allgemeinen ist die Karbung grandraun; vor jedem Ange und an der Schwanzspite steht ein weißer Fleck; Bauch und Innensseite der Schenkel sind gelblichweiße

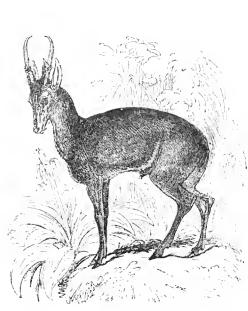


Fig. 904. - Muntjat - Birich.



Big. 905. - Die arabifche Untilope und ber Angora - Biegenbod.



Fig. 906. - Die grabifde Untilope.

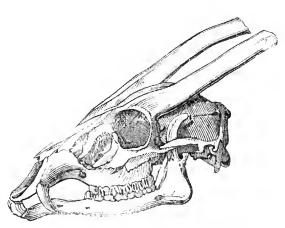


Fig. 903. - Scharel bes Muntjat = Sirices.

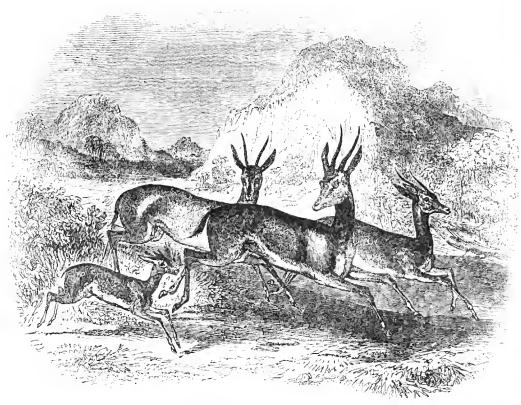


Fig. 998. - Arabifche Untilopen.

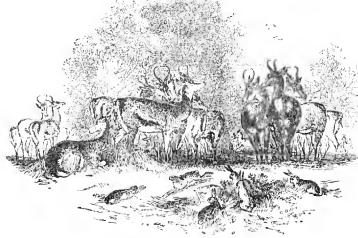


Fig. 907, - Arabijde Untilopen,

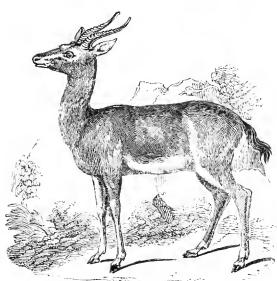


Fig. 909. - Die Gazelle.



Fig. 910. - Der Blegbod.



Fig. 911. - Junger Blegbod.

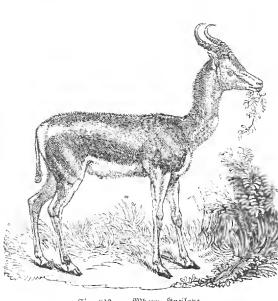


Fig. 913. - Mhorr - Antilope.

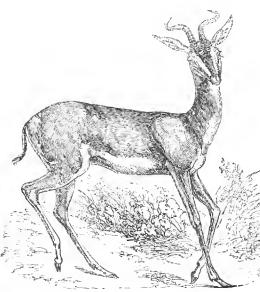


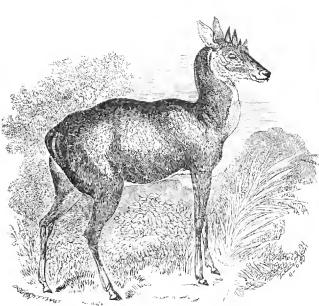
Fig. 912. - Commering's Untilope.



Big. 915. - Ballah = Antilope.



Big. 914. - Siridziegen . Antilope.



Big. 918. - Bierhörnige Untilope.

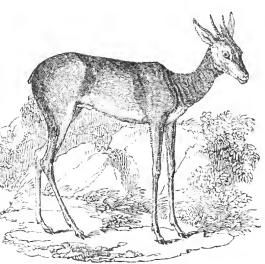


Fig. 916. — Mabequa - Antilore.



Fig. 917. — Nied - Antilope.



Sig. 922. - Bemfen auf ber Flucht.



Behnte Gruppe. Mojchusthier-Biriche. Beweib auf ungemein langem, mit behaartem Telle befleideten Rojenftode, furg, mit einem einzigen Ende (Augensproffe). Bode mit langen Edzahnen. Tiefe Thrånengruben.

14 Der Muntfac-Sirfd. (Cervus Muntjac.) Fig. 903, 904.

Das unterscheibenofte Kennzeichen biefer nur in Indien heimischen Gruppe besteht in ber fouft nirgends weiter vorkommenden Bilbung ber Geweihe, bie wenig langer find als die stielformig weit vorragenden Rosenstocke, welche auf einer vor bem Thranenwinfel bes Huges ent= fpringenben und ichief aufwarts fteigenben, bem Schabel breiectige Umriffe verleihenden Rnochengrate fteben und flach nach hinten geneigt find. (Schabel des Muntjae Sig. 904.) Durch jenen Anochenrand wird jederfeits eine fpaltformige, aber tiefe Thraneugrube gebildet, die mittels einer Sautfalte nach Willführ geoffnet und geschloffen werden fann und offenbar von brufiger Beschaffen= beit ift. Die Weibchen haben anftatt ber ihnen allezeit mangelnben Geweihe oberhalb ber Augen zwei mit ftarfem Borftenhaar bebedte, an Augenbranen erinnernbe Erhöhungen, bisweilen eine mit bichtem, groben, bunt-Ieren Saar bemachfene Stelle, die wie eine Rappe ober eine Maste Die Stirn bedeckt, weit hinab als Doppelfalte fich verlängert und oberhalb den Angen zu Branen anschwillt. Die Stange ber Geweihe lauft mit bem Rofen= ftode in berselben Richtung und ift mit bemselben burch einen Rrang von faum bemertbaren und unter bem haar verborgenen Unebenheiten ober fogenannten Perlen ver= bunden, wird aber and nur einmal im Leben abgewor= fen. Sie ift nicht genau brehrund, bisweilen etwas gefurcht, gegen 4 Boll lang, leicht nach vorn und außen gekrunmt und tragt eine einzige furge, in verschiebene Individuen etwas variirende Augensprosse von 1-11/2 Boll Lange. Die in biefe Gruppe gehorenten Thiere find mit wenigen Musnahmen unvollfommen befannt. Hamilton Smith gahlt allerdings funf Arten auf, muvon jedoch zwei bis drei febr in Zweifel zu ziehen fein mochten. Gie find alle in Indien gu Band. Die am Beften befannte Urt ift Die javanische, ber eigentliche Deunt= jae, ber bas gemeine Reh etwas an Große übertrifft. Auf bem Gefichte beffelben, nm bie Nafenlocher und auf Unterlippe und Rinn, fteben bunnverftreuete, garte Borften. Die Ohren find von Mittelgroße und inwendig mit reihenweis geftellten, giangend weißen Saaren einge= faßt. Das Gesicht ift mit zwei ichwarzen Streifen gezeichnet, welche die Richtung der die Rosenstocke tragen= ben Knochenfeisten andeuten und bis zum oberen Ende ber ersteren reichen. Die oben mehr ober minter roth= braune Farbung gieht bei einzelnen in bas Belbe, wird gegen ben Banch und bie Inneufeite ber Dberichen= fel immer bleicher und gulett gang weiß. Der untere Theil der Tuge ift innner viel buntler als ber übrige Korper, oft sogar schmarzlich. Es leidet übrigens feinen Bweifel, daß die Farbe je nach ber Jahredzeit bem Wechfel unterworfen ift; in Java ift bas Weilichen ftets weit bunfler als bas Mannchen; bie vier Bigen beffelben fteben im Bierecte. Beide Gefchlechter haben einen tur= gen, etwas breiten Schwang, ber bochftens 7 Boll Lange erreicht. Die von ben anderen indischen Juseln gebrachten Eremplare weichen als Spielarien in ber Farbung bis= weilen nicht wenig ab. Der javanische Munijae bewohnt mäßig hohe, von Bergreihen und Thalern burchschnittene Gegenben und vermeidet flache Chenen und vor Allem bie sumpfigen Niederungen um die Flußmundungen ber Kufte. Er zieht Landschaften vor, wo Balber mit offe= nen, an Grafarten und Salbstrauchen reichen Glachen wechseln. Bum Butter foll er gewisse gesellig wachsende Bflanzen (Saccharum spicatum und Phytlanthus Emblica) mablen, besonders aber ben malvenartigen Bemachfen fehr nachstellen. Er wird von Gingeborenen und Guro= paern haufig gejagt, flieht mit großer Schnelligfeit, beschreibt aber in der Regel Kreise, die ihn früher oder ipater wieder zu feinem verlaffenen Lager zuruchführen. Man ergablt allgemein, bag er, burch anhaltende Berfolgung geangstigt, ben Ropf und Borberleib in irgend eine bicht verwachsene Pflanzengruppe verberge und in ber Meinung, imfichtbar zu fein, ben Iager gang ruhig ber= anfommen laffe. Bejagt wird er mit ben oben (S. 67) beschriebenen Bariah=hunden, die man zu biesem Zwecke in Menten halt und besonders abrichtet; in die Enge getrieben, leiftet er ben Sunben gemeinlich tapferen Wi= berftand, verwundet ftets mehrere und tobtet nicht felten einen und ben auberen baburch, bag er ihnen ben Bauch mit feinen weit vorstebenben, febr fpiten Edabnen auf= fchligt. Bisweilen wird er im Rreise umftellt und burch ein bem europäischen abnliches Reffeltreiben eingcengt, jedoch nicht geschoffen, sondern von ben Idgern, Die auf wohldressirten Pferden mit blinder Leibenschaft über jedes Sinderniß hinwegfturmen, mit langen Schwertern erlegt. Solche Jagben find ber Dertlichkeit wegen nicht ohne Gefahr, bilben aber ein Sanptvergnugen ber eingebore= uen Furften. Geringere ftellen bem Muntjae Schlingen und Fallen und tobten nicht unbebentenbe Bahlen, bie, wenn man fie mit benjenigen zusammenrechnet, bie ben liftigen Ragen und anderen großen Raubthieren bes Landes zum Opfer fallen mogen , zu einem Schluffe auf Die bebeutende Berbreitung jener Birschart berechtigen.

Dritte Familie.

Gehörnte Wiederkäuer.

Die lette Abtheilung ber Wieberkaner umfaßt alle biejenigen Gattungen, bie mit eigenilichen Sornern ver= feben find. Dieje befteben aus Stirnzapfen ober fnochi= gen Verlangerungen bes Stirnbeines, die inwendig gum Theil hohl ober zellig, nach außen mit einer unbehaarten, je nach ben Gattungen und Arten angerordentlich viel= gestaltigen Sornicheibe wie mit einem Autteral übergogen find. Der Bilbungsproceg bes Sornes ift bemjenigen bes Geweihes gerade entgegengefett. Um bornertragenben Wiederkauer entwickelt fich niemals gegen die Spite bes Stirnzapfens jene Thatigkeit, welche bas Geweih er= zeugt; bie Saut, welche benfelben umgiebt, bleibt nicht in ihrer gangen Lange lebend und organisch wie Diejenige bes Rosenstockes am Birschfopfe, sonbern fie trocknet ein wie ber Baft bes Birfchgeweihes, aber an ber Bafis wird fie burch Gefage ernabrt, wachft baber fort und wird zu einem hohlen, icheidenformigen Korper, ber, weil er in organischer Berbindung bleibt, nicht abstirbt und nicht abgeworfen zu werden braucht. Geftalt, Rich= tung und Große der Sorner find noch weit mannich= facher als bei ben Geweihen, und namentlich giebt bie artenreiche Gruppe ber Antilopen hiervon ein merkwur= biges Beifpiel. Sie find ziemlich bie einzigen, allerbings aber aud) oft ungemein furchtbaren Baffen einer im Sangen friedfertigen großen Familie, welche bie gahm= barften, bem Menfchen nutlichften und mit ber Gultur= geschichte beffelben am Engsten verfnupften Caugethiere in fich folliegt. In ihrer außeren Geftalt und fogar in ber Große weichen die gehornten Wiederfauer fo fehr von einander ab, daß die Entwerfung eines allen gerechten Gesammtbilbes nicht moglich fein kann, indeffen gleichen fie fich meiftens in Lebensart und fogar nicht felten in ihren Sitten. Ille find Bflangen = und hauptfachlich Graffreffer, gesellig, weil fich ihnen überall Rahrung barbietet und niemals ein Kampf um bieselbe nothig wird, burch Sinnenscharfe gerade nicht ausgezeichnet, auf Roften bes Intellects mit scharfem Inftinct ansgeruftet, polygamisch und, wie alle Thiere, welchen die Gelbsterhaltung leicht wird, febr fruchtbar, zwar nicht burch bie Bahl ber innerhatb einer gegebenen Beit von einem weib= lichen Judividumm geborenen Rachfommen, fondern burch bie im Berhaltniffe überwiegend große Menge biefer weiblichen Individuen. Maturgemäß find fie ber größten Mehrzahl nach Bewohner ber milberen und baher bem Pflanzenwuchse gunftigen Klimaten, und nur Einige be= gnügen fich mit bem fparfamen Butter arktischer Lander ober ber hochsten Gebirgogipfel. In ben Festlandern überwiegen fie burch Artenzahl bie auf Inseln ursprunglich heimische Verwandte, und als wilde Thiere find fle nachst Subafrifa in Affen am haufigsten , in Enropa in ber geringsten Bahl vorhanden. 3hre fustematische Gin= theilung hat von jeher ben Boologen große Schwierigkeiten gemacht, weil fie, abgeseben von angeren, im Befent= lichen unbedentenden Unterschieden, feine binreichend fcharfen Familienkennzeichen barbieten und zumal bin= fichtlich ibred Rnochengebaudes nur burch Großenverhaltniffe ober sonstige wenig wichtige Abanderungen gegenfeitig unterfchieben find. Gie erfcheinen wie eine einzige große Familie, Die nach ziemlich einfachen Beichen in die Gruppen ber Ziegenartigen und ber Doffen gerfällt werben tonnte, eine Gintheilung freilich, Die bequem genng erscheint, indeffen boch Manches gegen fich hat. Wie überall anderwarts im Gebiete ber Boologie bat man bei vermehrter Kenntniß der Arten gefunden, daß Hebergange nach mehr als einer Richtung vorhanden, also and hier eine geradlinige Aneinanderreihung nicht ausführbar fei und bas 3beal einer naturlichen 2lnordnung in ber Braris fich nicht berftellen laffe. Man muß aufrieben fein, wenn es gelingt, bie Gruppen fo gu ftellen, bag minbeftens zwischen den einzelnen bie Berbinbung ber naturlichen, unverkennbar fich barlegenben Verwandtichaft entspricht.

I. Biegenartige Wiederkäuer.

Borner oft edig ober mit vorspringenden Ringen versehen, verschieden gebreht, auf ber Mitte ber Stirn ftebend. Korperbau leicht, zierlich, auf Schnelligfeit und Beweglichkeit bentend. Schwang meift furz, felten schweif= artig behaart.

VI. Antilope. (Antilope.)

Gattungscharafter: Stirnzapfen folib, ohne Poren und innere Sohlung. Thränengruben meistens vorhauben. Kinn bartlos. Dhren mittelgroß, zugespist. Bufe ichlant. Bigen in ben Weichen gelegen, zwei, bisweilen vier. Beftalt birfchartig.

Es wurde auch bei genauester Vergleichung nicht moglich fein, eine Sangethiergattung aufzufinden, welche eine jo große und, wie es icheint, frembartige Mannich= faltigkeit von Formen begreift als die Gattung der Anti= lopen. Mau hat biefe fonderbare Ericbeinung, Die mit ben sonst so scharfen Unterscheidnugen ber neueren Boolo= gie in offenbarem Widerspruche fteht, and ber ungewohn= lichen Schwierigfeit herzuleiten, welche ber Auffindung guter Gattungscharaftere im vorliegenden Falle entgegen= ftebt. Bon jeber bat man fich begnügt, alle hoblbor= nigen Wiederfaner, die weber zu ben Biegen noch zu ben Ochsen gestellt werden konnten, den Antilopen zuzugefellen. Go lange fo wenige Arten befannt waren wie zu Linne's Beiten, mochte gegen eine folde Anordnung nichts einzuwenden fein, allein jett enthalt bas Berzeich= niß der Antilopen an 80 Arten und baber unverkennbare Hebergangsformen in jene beiben Gattungen, die fonach nicht mehr fo scharf getrenut basteben. Die alte Gattung ber Untilopen ift beshalb neuerdings viel zerfällt worben, allein diese Abtheilungen halten nicht alle eine scharfe Brufung aus und find mehr auf die Bereinigung verichiedener unwesentlicher Rennzeichen als bie Bervorhebung eines einzelnen wichtigen begrundet. - Die Alntilopen eroffnen die Reihe ber hohlhornigen Wieberfaner, weil die meisten in Geftalt und Beweglichkeit ben Birfden verwandt fint, eine Gruppe fogar ben Geweihen außerlich ahnelnbe Borner befigt. Die in ihrer allgemeinen Befchaffenheit bereits beschriebenen Sorner fehlen in mauchen Arten ber Weibchen, find in anderen vorhanben, seltener bem Maunchen sogar in ber Vierzahl verlieben, fteben gemeinlich nabe über ben Mugen, bieten hinsichtlich ber Richtung, Lange und Gestalt die größte Mannidfaltigfeit, bleiben fich aber in berfelben Gruppe ober Untergattung im Allgemeinen gleich. Die Dhren

sind lang, zugespitt, beweglich und inwendig mit brei Streifen weißer, von der bunfleren Saut fich abbebender Saare verfeben, Die Angen mehrentheils burch Große, dunfle Farbung, Glang und bedentfamen Ansbruck aus= gezeichnet. Thranenspalten fehlen felten, find aber bis= weilen fehr klein und gleichsam punktformig, manchmal aber auch fehr groß und bann, wie es scheint, in Berbindung mit dem Naseneanale. Die Schnauze schwillt niemals zu bem Umfange an, wie bei ben Ochsen, er= reicht indessen bisweilen bei ben Girschen gewöhnliche Brofe; die Naseniocher umgiebt entweder ein brufiges, immer feuchtes Riffen ober feltener eine behaarte Sant. Manche der kleineren Arten haben in den Weichen Saut= falten, welche Drufenansgange verbergen und eben fo wie die Thranengruben eine eigenthumliche, meift ftart= riechende Substang absondern, beren eigentliche Bestim= mung noch unerforscht ift. Aehuliche Apparate finden fich nicht felten zwischen ben Beben und bienen, wie man glaubt annehmen zu burfen, zur Schlupfrigmachung ber Bufe und fonach gur Beforberung bes Lanfes auf bur= rem, heißen und ftaubigen Boben. Die Tuße find immer fein und zierlich und benjenigen ber Sirsche sehr ähnlich, die vorderen gemeinlich etwas niedriger als die hinteren. Der Schwang andert in ben verschiedenen Gruppen, ift balb von bebeutenber Lange, balb fehr furg, mit einer Baarquafte, felten mir eigentlichem Schweif verfeben, bisweilen furz=, mauchmal fogar zweizeilig behaart. Die Stellung bes Korpers erinnert mehr an biejenige ber Biegen als ber Siriche und ift namentlich viel weniger gestreckt als bei ben letteren, weil die Tuge mehr genahert und fenfrechter fteben, eine Eigenthumlichkeit, burch welche ber rasche Lauf und bie weiten Springe möglich werden, welche die Antilopen zu den flüchtigsten aller Wiederkaner machen. Die Große wechselt fehr; Die fleinsten Arten gleichen etwa den Aguti's, Die größten ben Pferden. Gin Theil ahnelt in feinen Umriffen ben Biegen, ein anderer ben Girichen, und eine nicht große Gruppe nähert fich ben Ochsen. Die Farbung ift außer= ordentlich verschieden, meistens aber fehr angenehm, oft auffällig bunt, und einzelne Arten behalten bas gauze Leben hindurch, wie Dambirfche, weiße Flecken auf bunklerem Grunde. Das haar liegt meift glatt an, entwickelt fich felten gur weichen Wolle, zeigt aber faum iemals so viele Raubheit und Bruchigkeit wie bei Bir= schen. Um Salfe und Kopfe stehen bisweilen Mahnen und an den Terfengelenken bichte Haarbufdel oder Bur= ften. Die Babubiloung zeigt nichts Besonderes ober von dem Typus ber Wiederfauer fehr Abweichendes. Im wilden Zustande scheint jede Art von Antilope irgend ein bestimmtes Lieblingösintter zu haben, welches bis= weilen aus fehr harten und bornigen Gewachsen, 3. B. ans Mimosen, besteht; manche geben den Grafern ben Borgug und werden baber zu gefährlichen ober boch laftigen Machbarn bes Landmannes. Sogar bittere ober narfotische Pflanzen finden unter den Antisopen Lieb= haber, und der sonft allen Thieren verhaßte Tabaksrauch foll einige anziehen. Bon manchen ift beobachtet worben, daß sie ihre Exeremente an bemfelben Orte abzusetzen suchen. Rur die kleiusten leben einsam oder paarweis und verbergen fich in den dichteften und buntelften Balbern, die Mehrzahl liebt Luft und Licht und bevolfert offene Chenen in Gefellschaften, Die zumal, foweit fie aus ben mit fpiralformig gebrehten Gornern versehenen Gazellen bestehen, Tausende von Individuen begreifen. Gemiffe Gruppen scheinen barauf angewiesen, die durr= ften Buften zu bewohnen, und andere verlaffen niemals freiwillig die bochften und unzuganglichsten, bem ewigen Schnee nahen Gebirgskamme, wo fie mit furchtlofer Sicherheit am Rande unergrundlicher Abfturze ichnell dahinlaufen und burch stannenswerthe Sprunge über Die breitesten Spalten fegen. Die auf ben Cbenen mohnenden übertreffen an Schnelligfeit alle anderen Sauge= thiere, indem fie mit dem Galopp lange Sprunge wech= feln laffen; andere fpringen zwar weniger, laufen aber

meilenweit mit gleichformiger und reißender Gefdywin= bigfeit. Ihre Ginne find fcharf, vor Allem ihr Witterungsvermogen, und baber entgehen fie leicht ben Rach= ftellungen ihrer gablreichen Feinde. Die ans Unbewehrt= heit und Schwache entspringenden Rachtheile und Befahren beseitigen fie burch icharfe Bachsamkeit; fie überlaffen fich niemals vollkommener Sorglofigfeit, verrathen aber bisweilen eine auch ben Birichen und Schaafen eigene Reugierbe, die ihnen, dem erfahrenen und liftigen 3ager gegeniber, leicht verberblich wirb. Gelten hort man ihre schwache Stimme, bie, je nach ber Urt, blotend, ftohnend ober pfeifend ift, bei einer Art jogar entferntem Sundegebell gleicht. Gie find meiftens beitere, lebhafte Weschopfe, die fich in rafchen Beme= gungen gefallen und ba, wo fie in großen Mengen vor= fommen, ber vielleicht wuften und unbewohnten Land= schaft einen eigenthumlichen Reig mittheilen. Unter fich leben fie friedlich, ausgenommen in ber Brunftzeit, wo bie Bode erbittert mit einander fampfen und überhaupt eine an Bosheit grangende Reigbarteit verrathen, die bei ben in ber Gefangenfchaft aufgewachsenen bisweilen gn plotlichen Angriffen auf Menschen führt und mit der fonftigen Inrehtsamteit im Biberfpruche fteht. Beibliche Individuen werden leicht zahm und entwickeln dann viele Anhänglichkeit an ihre Warter. Alls jagdbare Thiere ichant man einige Urten, g. B. in Europa bie Gemfen und andere in Subafrifa, allein im Allgemeinen ift ihr Bleifch mager und ichmedt etwas nach Mojdus. Die großeren Raubthiere find, wenigstens in Ufrita, auf fie vorzugeweis angewiesen, und felbft bie Abler ftellen ihnen nach. Einige find feit uralten Beiten befannt und fogar berühmt; fo bie Gagelle, die in den arabifden Gebichten eine große Rolle fpielt, und die gemeine indische Antilope, welche unter bem Ramen Safin in ber alteften Menthologie Indiens vorkommt, in bem Thierfreise ber hindus Die Stelle bes Steinbocks einnimmt und nebst vielen anderen Urten ber Gottin Afchandra ober bem Monte geheiligt ift. Die Mehrzahl ber Untilopen ge= bort übrigens Ufrifa an; in Uffen leben weniger, Ame= rita befitt zwei ober brei, bie von benjenigen ber bftlichen Welt bebeutend abweichen, gang Europa nur zwei und Muftralien nicht eine.

Erfte Gruppe. Gagellen. Sorner leierfor= mig, in beiben Geschlechtern vorhanden. Thranenfpalten beutlich, beweglich. Druftge Gruben zwischen ben Beben und in den Weichen von ansehnlicher Größe. Weibchen mit zwei Bigen.

1. Die arabifche Antilope. (Antilope arabica.) Tig, 905-908.

Die erfte Gruppe ber Antilopen umfaßt bie zierlichften Arten ber umfangreichen Gattung, und auf fie beziehen fich bie in den Gebichten der orientalischen Bolfer hanfigen Lobpreisungen. Alle find leicht und fein gebauet, ben Sirfchen abulich, fluchtig in ihren Bewegungen, bei= ter und fogar muthwillig und leicht gahmbar. Ihre Gor= ner fteben weit nach vorn und fast unmittelbar über ben Branen, find in ber Mlitte nach außen, mit ben Spigen aber nach innen gebogen und ftellen baher, von vorn gesehen, die claffische Lyra bar. Ursprünglich mag biese wohl auch aus ben burch bas Stirnbein verbundenen Sornern bestanden haben, zwischen welchen querlaufende Stege fur bie Saiten angebracht waren; wenigftens er= fennt man biefe Form in allen spateren Umgestaltungen jenes Inftrumentes wieder. Die arabifche Untilope bewohnt die Whiten von Arabien und Sprien und gefellt fich zu Seerden gufammen, die, bei der Munaherung giehen= ber Caravanen bie Flicht ergreifend, ein ungemein scho= nes Schauspiel barbieten. Sie ift fo fchnell, daß der befte Windhund ohne fremden Beiftand nicht vermag, fie ein= zuholen. Den Arabern fagt indeffen die Jago auf fie eben fo zu wie ben alten Aeghptern, die uns von ihr manche Abbildungen in ihren Wandgemalben hinterlaffen haben (Fig. 942.). Jene nahern fich ber Bagelle fo weit als irgend moglich, laffen bann bie Sunde, zugleich aber auch

einen wohlabgerichteten Falken los, der mit Flügelschlägen Ropf und Angen bes Wilbes anfallt und es ben Sunden moglich macht, berbeignkommen. Bu Burdhardt's Beiten gab es an ben oftlichen Grangen von Sprien befondere mehr zur Vernichtung ober Androttung als zur regel= mäßigen Jagd ber Gagellen bestimmte Reviere. Muf ber offenen Ebene und in der Rabe ber von ben Bagellen be= suchten Eranten Schloß man ein Viered von anberthalb englischen Meilen Lange nach brei Seiten bin mit einem aus Steinen aufgethurmten Banne ein, ber hoch genug war, um bem Wilbe bas Sinuberspringen zu wehren. Bin und wieder befanden fich in bemfelben breite, auf ber Unfenseite burch tiefe Fallgruben gesperrte Deffnungen. Berschiedene Saufen arabischer Bauern hielten fich in ber Nabe verborgen, bis fie eine Beerde Gagellen be= mertten, die umgangen und bem umfchloffenen Raume langfam zugetrieben wurden. Gelang biefes, fo erhoben bie Berfolger ein lautes Gefchrei, festen fich in rafchen Lauf und zwangen bie erschreckten Thiere, jenen verrathe= rifchen Deffnungen zuzueilen. Die Unführer ber Beerbe sprangen stets zuerft, alle übrigen folgten blindlings und erfüllten nach wenigen Augenbliden bie Fallgruben. Man fing auf biefe Urt hunderte, Die fogleich getortet und an bie Fellahs ber Umgegend verfauft wurden. Das Vell richtete man forgfaltig zu und gebrauchte es zum Heberziehen fleiner Sandtrommeln, bie in ber Mufif ber Syrer eine große Rolle fpielen. Jung eingefangen wird die sonst so schene Gazelle vollig gahm und gewinnt an ben Menschen eine besondere Unhanglichkeit. Man trifft fie baber in Syrien als allgemeinen Liebling ber Familien haufig an. Sie ift von Große eines Rehes, oben bunfelgelbbraun, unten weiß; beide Farben find burch einen bunkelbraunen, ben Korperseiten entlang laufenben Streifen geschieben. Gin Flecken auf bem Da= fenrucken und ein Streif von ben Angen bis gu ben Minndwinfeln ift fcmarg, die Wangen und Geficht find übrigens weißlichrehgelb. Die gehn Boll langen Gorner find fehr ichlant, weniger geschweift als bei anderen Arten berfelben Gruppe, an ber Spige mehr aufwarts als einwarts gebreht und, mit Ausnahme berfelben, mit hervorspringenden Ringen oder Wulften regelmäßig umgeben.

2. Die Gagelle. (Antilope Dorcas.) Fig. 909,

Die eigentliche Gazelle ift mit ber arabischen Unti= lope hanfig verwechselt worden, indem fie nicht allein ziemlich diefelben Gegenden bewohnt, fondern auch in ber Farbung Aehnlichkeit hat. Borguglich haufig ift fie im nordlichen Ufrifa, mo fie, fei es aus Rothwendigfeit ober aus angeftammter Deigung, gefellig, in großen Geerden das an der Granze der Wifte Sahara liegende angebauete Land, theils auch die Bufte felbft durchftreift. Sie kommt inteffen auch in Alegypten und mahrscheinlich in Syrien und Arabien vor, wenn auch feltener als in Ufrifa. Bum Leben in ber Bufte ift fie fcon burch bie Fabigkeit, Durft geraume Beit zu ertragen, geschickt; fie sucht nur einmal in vierundzwanzig Stunden die Duellen und Teiche auf und scheint überhaupt nur bei Tagesanbruch zu trinfen. Gin verfolgtes Rubel folder Gagel= len entflieht mit unbeschreiblicher Schnelle, bleibt aber in angemeffener Entfernung fteben, fieht fich nengierig nach bem Sager um und fest, wenn biefer fich bewegt, Die Flucht mit boppelter Gile fort. Dom Feinde in Gefahr gebracht, zerftreuet es fich nach verschiebenen Rich= tungen, vereinigt fich aber balb wieder; eingeschloffen und angegriffen bilben bie Bode einen Kreis, beffen Mitte von ben Weibehen und ben Jungen eingenommen wirb und vertheibigen fid, außerft entschlossen mit ben Gor= nern und Borderfagen. Dem Lowen und Panther werben bie Gazellen in großer Menge zur Beute. Beibe Geschlechter fint von gleicher Farbung, oben hellisabell= gelb, unten und an ben Seiten bes Ropfes weiß. Un ben Seiten bes Rorpers lauft ein brauner Streif, ein auderer bunkelbrauner erftreckt fich vom Augemvinkel zum Mund= winkel. Un den Versengelenken ftehen Haarburften; bie

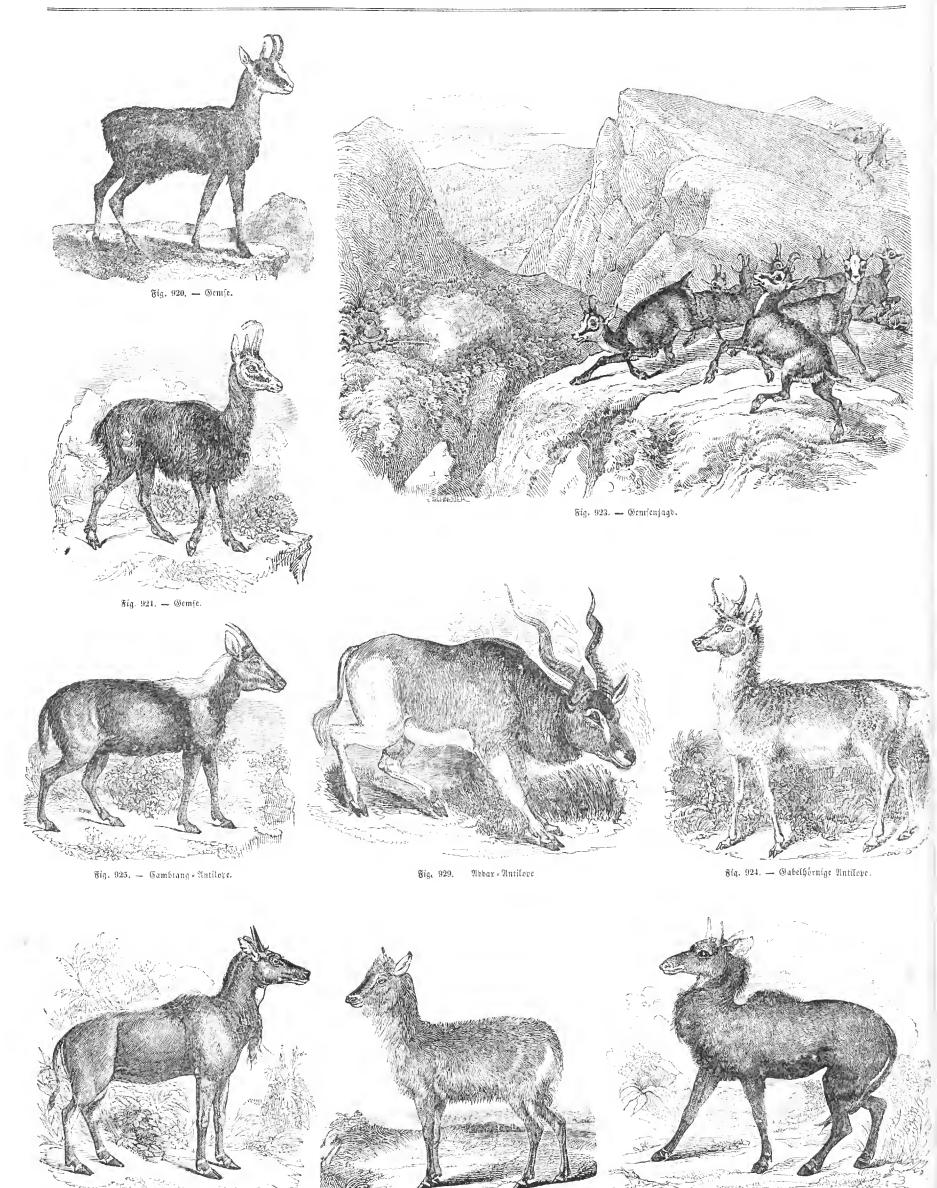
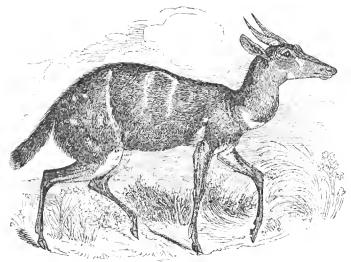


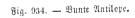
Fig. 926. — Mylgau - Antilore.

Fig. 928. - Roba - Antisope-

Fig. 927. - Rhlgau - Antilore.











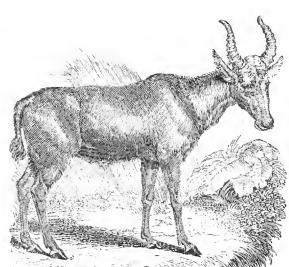


Fig. 937. - Ruh : Antilope.

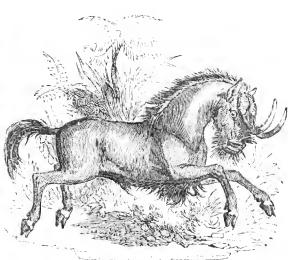


Fig. 939. — Das Gnu.



Fig. 936. - Kubu - Antilope.

lette Salfte bes Schwanzes ift mit langen haar bekleibet. Die Horner find gegen 13 Boll lang, ftarf geschweift, die Spigen nach innen und vorn gefrummt, leiersormig, rund, schwarz, am unteren Theil mit vollen, in der Mitte mit halben Ringen bekleidet, an den Seiten langsgestreift, an den außersten Euden glatt und scharf. Die Lange bes Korpers beträgt 3½ Fuß, des Schwanzes 8 Boll, der Ohren 5 Boll; zwischen der Schulterhohe von 1 Fuß 10 Boll und der Sohe der Kreuzgegend sindet kein bes merklicher Unterschieb statt.

3. Der Blegbod. (Antilope pygarga.) Tig. 910. 911.

Der Blegbock war einst innerhalb ber Capcolonie fo haufig, bag heerden von eintaufend Stud gujammen gesehen murben, ift aber jest feltener als manche andere ber bort heimischen Antilopen und scheint nur in ben Chenen jenseits ber nordlichen Grange, wo er Buflucht gesucht hat, zahlreich zu fein. Der angeführte Rame be= giebt fich auf bie weiße Abzeichnung bes Ropfes. Die hollandischen Bauern nennen ben Blegbock auch Bonte= bod, indem wenige andere Urten fo lebhaft und abstechend gefarbt find. Ropf und Sals find glauzend kaftanien= brann mit Nebergang in Dunkelroth; besonders lebhaft zeigt fich biefe Farbung auf ben Wangen und um bie Burgel ber Sorner. Stirn und Beficht bis berab gur Rafenfpite find vom reinften Weiß. Auf bem Ruden lieat, wie ein Sattel, ein langer und weit an ben Geiten hinabreichender, granrothlicher Tled, beffen Farbe nicht übel mit Milchkaffee verglichen worden ift. Zwischen ihm und dem weißen Bauche erftrectt fich ein breiter, faftanienbrauner Streif, ber, unterhalb bes Schulterblat= tes entspringend, ichief über bie Dberichenkel lauft. Die Bruft und ein runder Tled um die Schwanzwurzel find gleichfalls weiß. Der Schwang ift ziemlich lang, am unteren Enbe fast nacht, an ber Spige mit einer langen, schwarzen Saarquafte verfeben. Un ben Tufigelenken fehlen die Saarburften. Die Jungen find Unfange über ben gangen Rorper von berselben rothlichgranen Farbung, Die im erwachsenen Thiere ben Ruden einnummt, und haben fein weißes, sondern ein schwarzlich= braunes Geficht. Unter ben Bagellen ober ber erften Gruppe ber Antilopen stellt ber Blegbock bie größte Art bar, benn vollig ansgewachsen giebt er einem Biriche wenig nach und fteht an ben Schultern 31/2 Tug hoch. Die 14 Boll langen Gorner fteben fast fenfrecht nabe über ben Angen, find leierformig, fehr ftart, schwarz und an ber vorderen Seite mit 10-12 halbringen verfeben, beren Zwischenranme langsgestreift erscheinen.

4. Sommering's Untilope. (Antilope Soemmeringil.) Fig. 912.

Die von Ruppell im nordlichen Abhiffinien entbeckte, gn Chren bes berühmten Anatomen Sommering benannte Untilope bewohnt hugliche Gegenden, ift nicht wie die gemeine Gazelle gefellig, fonbern lebt paarweis. Gie wird als sehr fluchtig und im Laufe ausdauernd beschrieben. Bon ihrer fonftigen Raturgeschichte ift nichts be= fanut. Sie ift an bem Dherforper, bem Balfe, Sinterfopfe und bis zur Mitte bes Borberhalfes bleichifabellgelb, an ben Seiten und ben Fugen weiß. Beide Farben ftogen ohne allen vermittelnden lebergang an einander. Das gange Sintertheil ift bis zum Rreuze bin gleichfalls weiß. Rafenrucken, Stirn, Streif burch bas Ange an ben Bangen herunter find rußig und stechen nicht wenig von einem weißen Bande ab, welches, an ber Wurzel ber Sorner entspringend, über bie Angenbrauen bis gur Mafengegend lauft. Die ftarten, fdywarzen, an ben Gei= ten flach zugerundeten, mit 16 Ringen umgebenen Sor= ner steigen Unfangs gerade empor, biegen fich bann plot= lich answarts, endlich mit ber Spipe wieder einwarts und gegen einander und find fonach regelmäßig leier= formig. Die Sorner bes Weibchens befchreiben genan dieselbe Krummung und find eben fo lang wie diejenigen bes Bocks, allein weit dunner und mit weniger deutlichen Mingen verseben.

5. Die Mhorr-Antilope. (Antilope Mhorr.) Fig. 913.

Bon ber zuerft burch Benuett beschriebenen Mhorr= Antilope weiß man nichts weiter, als daß fie in ber Begend von Wednun, zwolf Tagereifen offlich von Mogabore, lebt. Man fennt von ihr nur einige Stude, welche über Mogadore nach England gebracht wurden und einige Sahre in ber Menagerie ber londoner zoologischen Gefellichaft lebten. Die oberen Theile find buntelbraun= roth, Bruft, Banch, Sintertheil und Innenfeite ber Schenkel, Oberarme und Augengegend reinweiß. Bwi= iden Ange und Mundwinkel fteht ein schwarzer Fled. Der ziemlich nachte Schwang tragt an feiner Spige eine Fahne fcmarger Saare. Die runden, an der unteren Salfte geringelten, nach binten gerichteten Sorner frum= men sich ploglich nach vorn und haben hatenformige Spigen. Der Rorper mißt 4 Fuß 2 Boll in ber Lange, ber Schwang 7 Boll; bie Schulterhohe beträgt 2 Juf 6 Boll, die Sohe ber Kreuzgegend 2 Fuß 8 Boll.

Zweite Gruppe. Gigentliche Antilopen. Hörner nur an den mannlichen Thieren vorhanden, spizralgedreht, geringelt. Thranengruben groß und bewegslich. Drusensache zwischen ben Behen und in den Weischen. Die Weischen mit zwei Zigen.

6. Die hirschziegen-Untilope. (Antilope cervicapra.) Fig. 914.

Die zweite Gruppe ber Antilopen hat niemals eigent= lich leierformige Sorner und unterscheidet fich bierdurch mesentlich von ber erften. Richt minber fehlen ben gu ibr gehorenden Arten jene breiten Seitenbinden, welche Die Buntheit ber Gagellen erhoben. Auch in ber Statur haben fie erwas Eigenthumliches, indem fie vorn ftets niedriger fteben als hinten. Gie gleichen in ihren Sitten noch ben Bugellen, benn bie großeren Species leben nach Umftanden auf huglichem Boben oder in dunnbewaldeten Begenden und bilden Gefellschaften von wenigen Studen, bie kleineren hingegen gesellen fich gu Taufenben gusam= men, bewohnen allein offene Gbenen und fuchen in bich= ten, bebuschten Gegenden oder zwischen dem hohen Grafe nur bann Schut, wenn fie gebaren wollen. Berbreitet find fie uber gang Ufrita und einen großen Theil bes sudwestlichen Ussens. Gben nicht ausgezeichnet durch Große ober bedeutenbe Starte, entwickeln fie feinen fraftigen Charafter, find vielmehr ichen und furchtsam. Die Mannchen außern indeffen ziemlich viel ans Gifer= fucht entstandene Rampfluft, vertreiben die fchwacheren Rebenbuhler aus ber Beerbe und haben bisweilen in ber Befangenichaft Unfalle boshafter Laune. Scharfe bes Gernchs ift zwar ber ganzen Gattung ber Antilopen eigen, erreicht aber mabricheinlich in Diefer Gruppe bie hochste Stufe. Die Thränenspalten find bei dem Riechen jedenfalls wichtige Organe, benn man bemerkt, bag bie eigentlichen Untilopen angenehm duftende Gegenftande mit benselben und nicht mit ber Rafe allein berühren.

Die Birfchziegen = Antilope ist die berühmteste bieser Gruppe und fpielt, wie in ber Ginleitung bereits erwahnt ward, in der indischen Mythologie eine bedeutende Rolle. Im Sansfritt beißt fie Ena, Die Besiectte; in ber jest gebrauchlichen Sinduesprache tragt fie ben Ramen Safin ober Saft. Gie ift über gang Indien weftlich und nordlich bis zum Indus verbreitet, fehlt in den Sandwuften bes perfifchen Golfe, fommt aber anch jeufeits berfelben in ben fruchtbareren Sochlanden vor und ift von Reisen= ben in der Gegend von Baffora angetroffen worden. Die Beerden bestehen gewöhnlich aus 50 - 60 von einem einzelnen Bode angeführten Sindinnen und verlaffen nie= mals bie offenen, den freieften leberblick gestattenden Ebenen. Wollen fie fich niederlegen, um wiederzufanen, fo fondern fich bie jungeren Boche und einige Weibchen ab und vertheilen fich in Entfernung von mehreren hun= bert Schritten, um Wache zu halten. Nach Williamfon's und anderer Jager Berichte faffen folche Schildmachen besonders alle Unebenheiten des Bodens und alle mit hoherem Gras bewachsene Stellen icharf in bas Muge, weil sich hinter benselben Menschen verborgen haben

fonnten. Es foll gang verlorene Dlube fein, fie burch Windhunde zu jagen, ausgenommen wenn es gelingt, fie zu überraschen, weil fie Sprunge von 12 Juß Sobe und 25-30 Fuß Weite ohne alle Unftrengung ausfuhren und fie, gleichsam um die Bunde zu neden, fo raich wiederholen, daß die Berfolger nach wenigen Angenbliden fehr weit gurudbleiben. Die Jagd auf biefe Untilopen wird baber von den eingeborenen Furften und anderen Bornehmen mit Falken betrieben, die durch ihre Ungriffe die Fliebenden aufhalten und den Windhunden bas herankommen moglich machen, hat aber keinen anberen Zwed als Bergnugen, indem bas Fleisch zu mager und an ichmacklos ift und faum von Leuten ber armiten Claffe genoffen wird. In Verfien richtet man Die Chetah= Rate ab, fich an die rubende Beerde berauguschleichen. Die Fortpflanzung icheint in Judien au feine bestimmte Beit gebunden; bie Schwangerschaft bauert nenn Monate und berechtigt zu bem Schluffe auf ansehnliche Lebenes bauer. Es wird nur ein Junges auf Einmal geboren, welches, Anfangs sehr schwach und unbehilflich, kaum vom Lager aufsteht, spater von ber Mintter ansgeführt wird und bis in bas britte Jahr bie Beerde begleitet. Der junge Bod wird um bieje Beit von bem Fuhrer ber Beerde aus Giferincht vertrieben und muß, ben Dachftel= Inngen ber Tiger und ber Iager preisgegeben, einsam herumziehen, bis es ihm gelingt, fich in einer anderen Beerbe bas Burgerrecht zu erkampfen oder eine eigene Familie gu begrunden. Biele mogen auf Dieje Beije umfommen; die überlebenden fammeln bingegen Er= fahrungen, gewöhnen fich gur Wachsamkeit, erlangen Gelbstvertrauen und fogar einen gewissen Grad von Rubnheit. Die von den Jagern eingefangenen find in ber Regel Bode, indeffen wird fehr viele Kenntnif und Borficht erforbert, um biefe ungemein mistrauischen und icharffinnigen Thiere gu überrafchen ober zu überliften. - Erwachsene Individuen find ohngefahr 21/2 Fuß hoch an ben Schultern, übrigens leicht, aber boch fraftig ge= bauet. Die Bode find oben ichwarzlichbraun, am Bauche, an ben Lippen und ber Dafe weiß. Bebes Muge umgiebt ein breiter, weißer Ring. Das bichte haar liegt schlicht an und bildet an ben Anieen Saarburften. Der Nacken ift granfahl, ber Ropf ichwarglich, ber Schwang furz, oben schwarz. Die 16 Boll langen, schwarzen Borner haben zwei bis drei Spiraldrehungen und weit vorstehende Ringe. Fafirs und Derwische pflegen fie gu poliren, gu= gufpiten und paarweis an ber Bafis zu verbinden. Gie erhalten hierdurch eine Waffe, Die, in ber Mitte gefaßt, mit beiben Enben verwunden fann und fatt bes Doldes, beffen Gebrauch ihnen religibse Borschriften verbieten, in bem Gurtel getragen wird. In ben ungehörnten Beibeben und Jungen geht die Farbung in Graubrann über; beibe haben an ber Seite einen filbergrauen Streif.

7. Der Ballah. (Antilope melampus.) Fig. 915.

Der Ballah, wie ihn die Bitschuana's in Gubafrifa nennen, übertrifft eben fo durch Große als durch Schon= heit und majeftatisches Ansehen die anderen Arten ber Gruppe, zu welcher man ihn gestellt hat, obgleich feine Horner etwas leierformig und nicht vollig gerade find. Er mißt in ber Lange 5 Tug, steht vorn 3 Tug, hinten noch einige Boll bober, ericheint wegen der Lange fei= nes Salfes noch größer, als er wirklich ift, hat 7 Boll lange, an der Spige und am Rande ichwarze Dhren, gelblichbrannen, 8 Boll langen, am Ende glatt behaar= ten Schwang, roftrothen, in ber Mitte burch einen bunfeln Langoftreifen gezeichneten Rucken. Ueber bie Schwanzwurzel lauft bis auf die Oberschenkel ein halbmondformiger Streif, ber fich oben mit ber Rudenlinie verbindet. Außenseite ber Anie und Sußhaden find glanzend ichwarg, eine charafteriftische Varbung, welche ber Entbeder bes Thieres, Lichtenstein, in bem beigelegten Artennamen berudfichtigt hat. Die Borner find mindeftens 20 Boll lang, frummen fich nach außen, bilben in ber Mitte mit ber Wurgel einen ftumpfen Winkel, wenden sich mit den Spitzen einwarts, sind stark, schwarz, gestreift, mit ohngefahr 17 rauhen und weit vorstehens den Ringen verschen, die etwa bis zur Mitte reichen, oben glatt und scharsspizig. Mund und Lippen sind weiß, Augengegend rehfarben, Stirn brauu. Die Weißs, Augengegend rehfarben, Stirn brauu. Die Weißs, den sind ungehörnt und noch langühriger als die Böcke, diesen hinsichtlich der Farbenversheilung ähnlich, das Roth des Felles ist jedoch dei ihnen weit heller und wesniger lebhast. Nach Lichtenstein bewohnt der Pallah das nördliche Kassernland und halt sich in Rudeln von 6—8 Stück zusammen. Neuere Reisende haben ihn auf den baumlosen Hochebenen in der Gegend von Litaku in großen Zahlen augetrossen, wo ihn die Eingeborenen des Fleisches wegen eifrig versolgen, welches zwar sehr mager, aber wohlschmeckend sein soll.

Dritte Gruppe. Madoqua 2Intilopen. Hörner nur am Bod vorhanden, gerade, gegen die Bafis geringelt. Thranenspalten sehr flein. Drusengruben dwischen ben Zehen beutlich, in ben Weichen feine. Zigen bes Weibchens vier.

8. Die Maboqua. (Antilope saltiana.) Fig. 916.

Man halt die Madoqua = Antilope fur eine ber zier= lichften. Sie wurde von Bruce in ber Quellengegend bes Abawi, bes bftlichen Armes bes Rils, entbedt, ift nie lebend nach Europa gebracht worden und in Sammlungen ziemlich felten. Bon ihren Sitten ift nichts weiter bekannt, als bag fie bergige Gegenden zum Wohnorte vorzieht und paarweis lebt. Der englische Reisende Bearce erwähnt, daß bie Abyffinier gegen ihr Fleisch einen abergläubischen Wiberwillen haben, weil fie häufig in der Gefellichaft von Affen und Bavianen angetroffen werben foll. Gie mißt in ber Lange 2 Buß, fteht vorn 13 Boll, hinten 15 Boll hoch, hat 3 Boll lange, nach born gerichtete, etwas abstehende, seitlich gufammenge= druckte, auswendig mit scharfen Onerrunzeln und flache= ren Langsfurchen versebene, febr fpige Gorner, feine Aniebuichel, lange Onfe. Beficht, Stirn, Tube, Rucken seite ber Ohren und ein langer Haarbuschel zwischen ben Bornern find lebhaft roftroth ; Bald, Schultern, Seiten und Tuge rothlichgrau, indem jedes einzelne haar zwei= farbig geringelt ift; ber Ructen glangt im lebhafteften Rothbraun, Bauch und innere Seite ber Tuge find vom reinsten Weiß, zusammen eine Farbung, Die burch Reinbeit und Gegensatze in abulicher Art kanm bei anderen Saugethieren vorfommt. Der furze Schwanz gleicht einem Stummel. Der mäßig lange Ropf lauft von ber breiten Stirn an fpitig zu. Die im Verhaltniffe zum Rorpergewicht langen Tuge haben nach unten faum Die Dicke bes fleinen Fingers eines Menschen.

Vierte Gruppe. Nied : Antilopen. Horner nur bei den Bocken vorhanden, einsach gekrümmt, mit den Spigen mehr oder minder deutlich nach vorn gebogen, theilweis gerade. Thranengruben sehlen. Große Drusengruben in den Weichen. Schnanzenspige unbehaart.

9. Der Riebbod. (Antilope Eleotragus.) Fig. 917.

Die Untilopen dieser Gruppe entbehren die zierliche Leichtigfeit ber Geftalt und bas ichone Chenmaag ber Gazellen. Gie haben niedrigere, aber auch ftartere Tufe als jene, find geschickter zur Ausführung großer Sprünge als zum schnellen Laufe auf ebener Erbe und bewohnen daher im Borzuge felfige Gebirge und die mit Geröhrig und hoben Grafern eingefaßten Ufer ausgetrochneter Bergftrome und tiefer Schluchten. Ihre Sorner fteben hinter ben Augen und find gewöhnlich rund, fcmarz und bis zur Salfte mit mehr oder weniger vorstehenden Rin= gen umgeben. Sie gehoren Subafrita an. Der gemeine Riedhod ftellt bie befannteste Art bar. Er wird 4 Tuf 6—8 Boll lang, fieht vorn 2 Tuß 10—11 Boll, hinten mehr als 3 Ing hoch; der Schwanz ift 9 — 10 Boll lang, die Ohren meffen 6 Boll, die Horner 10-12 Boll; bie letteren find im oberen Dritttheile glatt, unten rung=

lich und beutlich geringelt. Hals und Oberforper sind mit etwas ranhem, langen, dunkel aschgrauen, bisweilen rothslichen Haare bekleidet, Bauch und Innenseite der Glieder glanzend silberweiß. Unter jedem Ohre besindet sich ein unbehaarter, glanzend schwarzer, ovaler Fleck. Im Innern des Kaffernlandes ist diese Art eine der am meisten verbreiteten, kommt aber nicht in zahlereichen Gesellschaften, sondern nur paarweis oder in kleinen Familien vor. Man glaubt daher, daß sie, im Gegensate zu den Berwandten, monogamisch sei. Die Weibchen sind ungehornt, gleichen aber in der Farbung ben Boken.

Fünfte Gruppe. Busch = Antilopen. Hörner in ber Regel nur bei ben Boden vorhanden, gerade, furz. Unftatt der mangelnden Thranengrube eine unbehaarte, drufig fenchte hautstelle. Drufenfalten zwisichen den Zehen und in den Weichen fehlen. Weibchen haben vier Zigen.

10. Die vierbornige Antilope. (Autilope Chikara.) Big. 918.

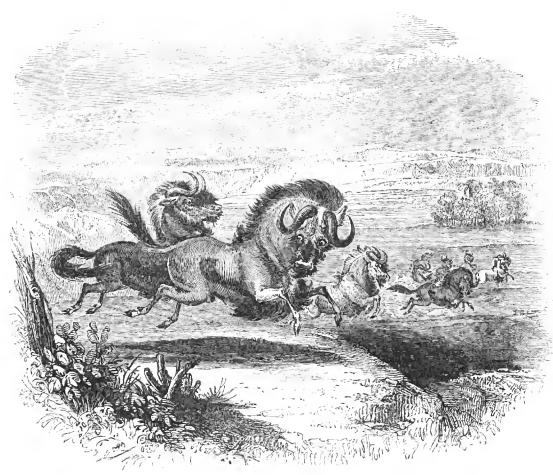
Es giebt fehr wenige im naturlichen Buftanbe mit vier Somern versebene Wiebertauer, benn bas gelegent= liche Vorkommen von vier Gornern an ben Sansichaafen ift einer Monftrofitat gleich zu achten. Gine fleine, in Indien heimische Gruppe von Antilopen, Die vielleicht nur aus zwei Urten besteht, macht indeffen eine Un8nahme, indem in ihr jene Sornerzahl naturgemäß und beftanbig ift. Die Chikara-Antilope ift nach Sardwicke's Machrichten in Indien burchans nicht felten. Gie bewohnt die huglichen und bewaldeten Gegenden bes west= lichen Bengalens und Driffa's und zeichnet fich burch Schen, Bluchtigfeit und Ungahmbarfeit aus. Jung eingefangen allein gewöhnt fie fich an Wefungenichaft. In ber Brunftzeit erhalt ber Bod feine naturliche Bilb= heit zuruct, greift mit boshafter Entschloffenheit jebes andere Sansthier an und bedroht felbst den befannten, bas Tutter taglich herbeibringenden Warter. Er mißt 2 Tug 9 Boll in der Lange, fteht vorn 20 Boll hoch, hat einen 5 Boll langen Schwanz, anfrechte, 5 Boll lange Ohren, nachte, fcmarge Dafe, fcmarge Lippenrander, große Augen, langborftige Wimpern und fein gebauete Glieber. Die Farbung ift gleichartig, oben fcon roth= braun, unten weißlich. Das Weibchen ift im Allgemei= nen heller gefarbt und ungehornt. Das obere Baar ber eigentlichen Gorner ist gerade, schwarz, ungeringelt, zu= gespitt, 3 Boll lang; por ihm und mitten auf ber Stirn fteht bas zweite Baar, Die unachten Borner, Die nicht ganz 1 Boll lang, eylindrisch und stumpf find und, wie Die achten, an den Spigen etwas von einander weichen.

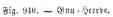
11. Die 3merg-Antitope, (Antilope pygmaea.) Fig. 919,

Die fleinste aller befannten Untilopen bewohnt die oftlichen Gegenden Sudafrifa's, zumal Bort Natal, und ver= läßt kann jemals ben Schut bicht verwachsener, niebri= ger Buschwaldung, ben fie um fo mehr auffnchen muß, als fie bei ihrer Kleinheit ben Verfolgungen zahlreicher Raubthiere burch schnelle Flucht zu entfommen unfähig ift. Gie findet fur biefe naturlichen Unvolltommenheiten hinreichenben Erfat in einer besonderen Sinnenscharfe, burch welche fle befähigt wird, jede feindliche Unnaherung zeitig zu entbeden, und in einem Suftinct, ber fie lehrt, fich jo schnell und jo forgfaltig zu verbergen, baß fte bem Muge bes geubteften Iagers entgeht und felbft ba, wo fie am haufigften ift, nur felten bemertt und noch feltener getobtet wird. In ber erften Jugend eingefan= gen, wird fie febr gabut, anhanglich an ibre Umgebungen und fommt, bei ihrem Ramen gerufen, zutraulich herbei. Sie mißt in ber Lange 2 Fuß, fteht hinten und vorn ziemlich gleich, namlich 1 Tup boch, hat einen lang zu= gespitten Ropf, zwischen Auge und Mundwinkel eine nadte Sautstelle, unter welcher eine Drufe verborgen liegt, lauges, grobes, nicht anliegendes Saar, gerade, fpige, 2 Boll lange Sorner. Die Dberfeite ift granbraun, bie Unterseite weißgran gefarbt; Reble und Unterseite bes Schwanzes find reinweiß, Laufe gelbbraun.

Sechfte Gruppe. Gemfen. Gorner in beis ben Geschlechtern gerabe aufsteigend, oben hatenformig zurudgebogen, glatt, zugespitzt. Keine Thranengruben. Weibehen mit zwei Biben.

12. Die Bemfe, (Antitope rupicapra.) Fig. 920-923. Die Gruppe ber Gemien entfernt fich von ben tovifch gestalteten Gazellen noch mehr als irgend eine ber vor= hergehenden. Gie befteht nur ans einer Urt, die im gefammten Unsehen etwas Biegenartiges bat, gumal wenn fie bas langhaarige Winterfleib tragt. Die berühmte und ungemein oft beschriebene Benge bewohnt ben Bebirgszug Demavend in Berften, ben Raufasus, die ganze Allpenkette und bie Phrenden, kommt an Große bem Rebbocke gleich, ift aber bicker und überhaupt minber fein gebauet als biefer. Ropf, Augen, Dhren und Rafe find wie an ber Biege, die Horner 6-83oll lang, rund, langogeftreift. Ueber bas bichte, grane Bollhaar ragt bas glatte, je nach ber Jahredzeit braune ober in bas Graue ziehende Grannenhaar lang hervor; Beficht, Wangen und Rehle find gelblichweiß, die Tufe braunlich. Der außere Rand bes hufes ift hoher als die Sohle und begunftigt ben ficheren Tritt auf unebenem Boben ober ben fleinsten Bervotragungen eines Felfens. Die Bemfe befit nicht die große Starte bes Steinbods, allein fast noch mehr Rubuheit und größere Tahigfeit bes Sin= eilens über die gefährlichften Stellen fteiler Felsmande. Sie fpringt, gumal wenn Furcht fie treibt, über 15 Tuß breite Spalten mit kaum glaublicher Leichtigkeit und mit folder Genanigfeit, daß fie die einzige Stelle trifft, mo am Rande bes furchtbaren Abgrundes ein Suß haften fann, lauft ficher auf bem handbreiten Borfprunge bin und gaubert nicht, wenn Sprunge von 12, 20 und felbft 30 Tug in die fentrechte Tiefe auszuführen find. 3m Sprunge wirft fie ben Schwerpunkt, soweit fie irgend fann, nach hinten, ftreift, wo möglich, bie entgegenftebenbe Kelswand mit den Worderfugen, um die Bewalt bes Falles zu mindern, und fällt faft immer auf die hinterfuge nieder. Ift ber Ranm eng, fo zieht fie im nachften Angenblicke bie Borberfuße hart an bie hinteren beran und fteht auf einmal fo rubig ba, baß jeder Schein von geschener Unftrengung verschwindet. Rur im weichen Schnee und auf bem glatten Gife ber Gleticher bewegt fie fid langfam und ungeschickt ober erleidet auf bem letteren jogar heftige Galle. Gie verläßt felten bie Dabe ber Schneeregion, graft am Tage auf ben fleinen Grasplaten, bie fich oft in ber Mitte ber ewigen Gleischer finden, verbirgt fich bes Rachts in abgelegene Schluchten, fteigt im Winter tiefer binab, entwickelt aber bann bop= pelt icharfe Wachsamfeit. Bu feiner Beit überlaßt fie fich ber Sorglofigfeit, streckt felbst bei bem Musruhen fich niemals platt auf den Boden bin und fpurt ben unvorsichtiger nahenden Sager auf halbstundige Entfer= unng. Gie frifit vorzugsweis ftarf riechente, als Beil= mittel bem Bolfe befannte Allpenfrauter und liebt vor Allem bas Galz. Manche wird geschoffen, weil fie fich burch bie fur bie Schaafe hergerichteten Salzlecken zum Berlaffen ihrer unzugänglichen Wohnorte verführen läßt; Drte, wo aus bem Geftein hoherer Alpen Bitterfalz and= wittert, tragen haufig bie Spuren ihrer Besuche an ben burch Leden entstandenen Sohlungen. Die Rrage, mit welcher man fie bisweilen behaftet findet, foll Folge die= fes zu haufigen Genuffes fein. Gemfen halten fich mit anderen in Rudeln gufammen, Die 20-50 Grud gablen, und zu welchen die fonft abgesondert lebeuden alten Bode fich nur gur Brunftzeit, Eube Octobers, gefellen. Die gegen Ende Aprils geborenen Jungen werben feche Mo= nate gefäugt, bleiben aber ein volles Sahr bei ber Mutter. Die Lebensbauer foll 20 - 30 Jahre betragen. Mit Ansnahme ber Beit, wo bie Bode unter einander um ben Befit ber Beibden fampfen, leben Gemfen in großer Einigkeit, ftellen Wachen auf hohen Velöspigen aus, bie burch lautes Pfeifen bie Gefahr anzeigen, und trennen fich felbst auf ber Blucht nicht. Das Fleisch, zumal ber Bocke, hat einen ftarfen Beruch, wird aber bennoch





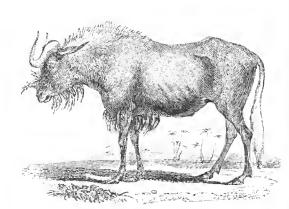


Fig. 941. - Das Gnu.

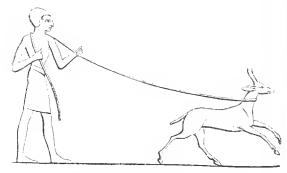


Fig. 942. — Gazellenfang nach einem altaguptischen Wantgemalbe.



Sig 944. - Der Steinbod.

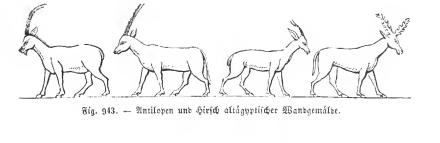
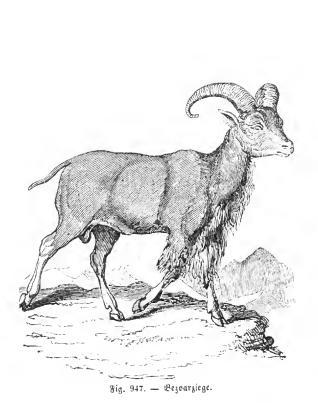




Fig. 945 - Der Steinbod.



Fig. 946. - Der Steinbod.



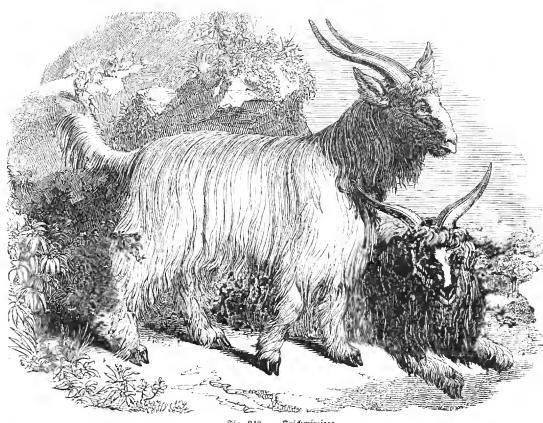


Fig. 949. — Raschmirziege.





Fig. 950. — Langbhrige fprifche Liege.



Big. 951. - Langehrige ihrifche Biege.



Big. 952. - Langbhrige fhrische Biege.

als Wilopret geschätzt. Ein ausgewachsenes Thier giebt 10-12 Pfnnt Salg, 30-40 Pfunt Bleifch und bie gnr Leberbereitung brauchbare Saut, hat alfo im Ban= gen feinen großen Werth, ift aber bennoch Wegenstand einer Jagb, Die zwar an Diubfeligfeit und Gefahr alle anderen übertrifft, von ben Alpenbewohnern indeffen mit außerfter Leidenschaft betrieben wird, obwohl all= jährlich mehrere Jager umkommen und bie überlebenden felten ein hoberes Alter unverfruppelt erreichen. Chebem waren die Gemsen hanfiger als jett; am feltenften find fie in den ofterreichischen Alben, wo fie jedoch binundwieder von den reichen Grundbefigern nach maid= mannischer Art wie Hirsche und anderes Hochwild gehegt werben. Im gegahmten Buftanbe entwickeln fie einen an Die Ziegen erinnernden Charafter. Man unterscheibet in ber Schweiz zwei Varietaten, die beide großer find als die phrenkische und perfische.

Siebente Gruppe. Mazama-Antilopen. Hörner nur an ben Boden vorhanden, oberhalb ber Basis gabelformig getheilt. Thranenspalten und Drusensgruben fehlen. Fuse ohne Afterzehen.

13. Die gabethornige Antilope, (Antilope furcifera.) Sig. 924.

Die Gruppe ber Magama = Antilopen gebort aus= ichließlich ben weftlichen Gegenben von Nordamerika an, gleicht im Mengeren theils ben Reben, theils ben gemeiuen Gemfen und weicht von allen anderen ab durch die Gabeltheilung ber rauben, runglichen, gerade aufsteigen= ben und mit ben Spigen hatenformig übergebogenen Sorner. Die abgebildete Urt mar fcon dem erften Ma= turbeschreiber Mexico's, Bernandez, unter bem Ramen Magama befaunt, bewohnt die Chenen Californiens und Nenmerico's vom 530 an fudmarts und wandert je nach ber Jahredzeit hin und her. Gie ift gesellig, ver= meidet bewohnte ober bewaldete Gegenden mit gleicher Sorgfalt und foll vorzüglich haufig fein am judlichen Urme des Sastaticheman und in den Gbenen am oberen Columbia. Gie ift ftarf und gebrungen gebanet, ichnell und ausdauernd im Laufe, läßt auf gewöhnlichem Boben Die meisten anderen Thiere weit hinter fich, wird aber nad einem leichten Schneefalle ohne Schwierigkeit von einem gewöhnlichen Pferbe eingehott. Wie viele andere Wiederkaner entwickelt auch fie unter Umftanden eine Urt von bummer Rengierbe, bie ihr, ben Indianern und ben Wolfen gegenüber, leicht verberblich wird. Wenn jene fich niederlegen und fonderbare Stellungen annehmen oder mit ben Gliedern atlerlei ungewöhnliche Be= wegungen nachen, bleiben Die Gabetbode (Brongbucks), wie die Mordameritaner fie beißen, fteben, umtreifen, immer naber kommend, ben ihre Rengierde reizenden Wegenstand und gelangen endlich in bie Schugweite bes liftigen nud fein Biel niemals fehlenden Jagers. Der Wolf verfahrt auf abnliche Weise und wirft fich zulest mit einem Sprunge auf bas getauschte Opfer. Das Bleifch ift indeffen fo gering, bag bie Indier nur gur Zeit ber Roth fich mit biefer Jagt abgeben. Die horner= lofen Weibeben werfen zeitig im Juni ein bis zwei Junge. Der Gabelbod mißt 5 Tuß in ter Lange, in ber Sobe vorn 2 Fuß 6 Boll, hinten 3 Fuß und ift im Allgemeinen rehfarben, an ben hinterbacken rothbraun, an Lippen, Rinn, Reble und Banch weißlich; ein breiter, weißer Spiegel umgiebt ben 7 Boll langen Schwanz und erftrect fich bis auf bas Kreuz. Im Sommer ift bas Gaar furz, im Winter nicht nur febr bicht, fondern es fteht anch von der Dberflache ab und ift dabei von gang besonderer Tertur. Jeves einzelne stellt einen rohrenformigen Ch= linder bar, der fo iprobe und ohne alle Elasticitat ift, baß er bei ber geringsten Biegung abbricht und, zwischen ben Tingern gedruckt, eine platte Form annimmt und behalt. Es überzieht ben Rumpf, erreicht ba über zwei Boll Lange und wird auf bem Salfe gur eigentlichen Mahne. Un Ropf, Ohren und Tugen ift bie Behaa= rung bicht, aber von gewöhnlicher Beschaffenheit.

Adte Gruppe. Waldziegen-Antilopen. Herner in beiden Geschlechtern furz, parallel, leicht zurückgebogen, an der Basis geringelt und laugsgestreift. Schnauzenspige unbehaart. Thranenspalten freisiormig. Drusengenben in den Weichen und Haarburften der Fersengelenke sehlen. Weibchen mit vier Zigen.

14. Cambing-Antifore. (Autilope sumatrensis.) Tig. 925.

Die sumatranische Antilope, Cambing=utan, b. h. wilbe Ziege, ber Malahen, bahnt noch mehr als die vorhergehenden ben llebergang zu ben Biegen, indem au ihr nicht nur die leichten, rehartigen Formen weit maffen= hafteren weichen, sondern anch ihr Ropf eine Gestalt annimmt, welche ben malapischen Ramen vollkommen rechtfertigt. Gie bildet mit mehreren anderen, jammilich in Indien heimischen Arten eine Gruppe, die schon außer= lich burch ben weißen Rehlfteck fennbar ift, ber, wie es scheint, niemals fehlt. Die Cambing-Antilope ward zu= erft von Mareden in der Geschichte von Sumaira beschrieben, mißt 4 Juß 6 Boll in ber Lange, 2 Juß 4 Boll in ber Sohe und hat 6 Boll lange Horner, bie, mit ber Stirn in einer Blucht fortlanfend, oben nach binten fich frümmen und mit 10 — 12 Ringen versehen find. Kopf und Körper sind mit schwarzem, der Racken von den Sornern bis zum Widerrift mit weißem Saar befleibet, welches am letzteren Orte mahnenartig herabhangt. Der Schwang, die hoben ziegenartigen Sufe und die Fuße find gleichfalls schwarz. Die Stelle ber Thranengrube nimmt ein nachter Streif ein, ber allezeit eine ftart= riechende Feuchtigfeit absondert.

Reunte Gruppe. Ochfen=Untilopen. Hörner bick, massen, meist lang und start geringelt, bald in beiden, bald nur in einem Geschlechte vorhanden. Körpergröße meistens bedeutend, Gestalt mehr oder mins ber an die Ochsen erinnerud. Kops groß, schwer, Hals lurz, Widerrift hoch, Glieder stark.

Die Gestalt ber in diese Gruppe gehörenden Antilopen ist so abweichend von den übrigen, daß sie in Indien und Afrika, ihrem Vaterlande, von den Eingeborenen als ganz verschieden angesehen und, wie schon Aristoteles gethan, mit Namen belegt werden, die sich anf die Aehnslichkeit mit Ochsen beziehen. Nicht alle Formen stehen so isolirt, sondern einzelne, wie der Aylgan, haben noch einige Verwandtschaft mit den wahren Antilopen. Sie sind daher in sechs Unterabtheilungen gebracht worden, die sich durch die Gestalt der Hörner wesentlich untersscheiden.

15. Der Nylgan, (Antilope picta.) Fig, 926, 927.

Der Iblgan febt einzeln ober paarweis in ben bichten Walbern Indiens und übertrifft an Bosartigfeit und Entschloffenheit alle Berwandte. Berfolgt fehrt er fich mit Winth gegen ben Jager und ift bei feiner Starte und Bewaffnung ein burchans nicht verächtlicher Teinb. Cogar im Buftande langer Wefangenschaft und Wewohnnng an ben Menichen bleibt er gefährlich und barf nie mit Butrauen behandelt werden. Um ben Gegner angn= greifen, taft er fich auf die Ruice nieder, nahert fich in biefer Stellung gradweis bem Feinde und wirft fich bann auf Einmal und mit erstannlicher Bewalt auf ben= selben. Ungeachtet feiner Ruhnheit und Furchtlosigfeit wird er aber bem Tiger oft gur Beute. Um Tage ver= birgt er fich in bem Balbe, bes Dachts ober in ben erften Morgenstunden kommt er auf offenes Land hervor und fugt bebaueten Felbern nicht geringen Schaben gu. Man hat ihn in Indien bon jeher gern eingefangen, um mit ihm die Wildgarten ber einheimischen Fürsten gu schmuden; auch ift er in neueren Zeiten nicht felten lebend nach Europa gebracht worden und hat fich jogar in ber Befangenschaft fortgepflanzt. Das ungehörnte Weibehen trägt acht Monat und wirft jedesmal zwei Junge. Der Bod übertrifft jenes bedeutend an Große, ift 4 Jug an ben Schultern boch, im Gangen schiefer= gran, an Lippen, Kinn und Bauch weiß und hat an Reble, Wangen und Stirn einen weißen Fled. Weib= chen und Junge find rothlich. Won dem Worderhalse und dem Widerrift hangt ein Bundel langen, schwarzen Saares herab, und auf dem Nacken steht eine kurze, aufrechte Mahne. Die gauze Gestalt erscheint nur dann im richtigen Ebenmaaße, wenn die Füße zusammengezogen in seufrechter Stellung den Körper unterstüßen und der Schwanz zwischen die Sinterfüße eingezogen ist. Die Hörner sind furz, fast dreieckig, an der Wurzeldick, theilweis gekielt, nach vorn gebogen, schwarz und 7 Zost lang. Die Thranenspalten sind weit, die Ornspelwen zwischen Behen sind beutlich, sehlen aber in den Weichen. Die breite, unbehaarte Schnauze rechtsertigt den Bergleich mit Ochsen. Das Weichen hat vier Zigen.

16, Die Roba-Antisope, (Autilope Koba,) Fig. 928.

Die frangoniften Colonisten am Genegal nennen bie bort heimische Roba "die große braune Wildfuh" gum Unterschiede von einer abnischen, aber kleineren Urt des= felben Landes. Bon ihren Gitten im wilden Buftande ift nichts befannt; fann man nach Erempfaren urtheilen, vie lebend nach England und Frankreich gebracht wor= ben find, jo ift fie eben jo gutuntihig als gabmbar. Mur ber Bock hat gestreckte, oben etwas nach angen und mit ben Spigen nach vorn gebogene, ungeringelte, I Ing 10 Boll lange Sorner und weder Thranenspalten noch Saar= burften an ben Rnicen. Das grobe Saar mißt gegen 6 Boll in ber Lange und bilbet in ber Schultergegend obenauf einen Saarwirbel. Ohren, Maul und Kinn find grauweiß, Rucken und Seiten rothlich graubraun, Bauch und Unterhals ichwarzgrau, Fessel und Buf weiß gefainnt; ber Rand ber hinterbacken ift weiß, ebenjo die Unterseite bes fonft rothbramen Schwanges. Thranenspalten fehlen, Drufengruben ber Weichen find vorhanden. Das Weibchen (Fig. 928.) hat vier Bigen.

17. Die Avoar-Antilope, (Antilope Addax.) Sig. 929.

Unter ben ochsenartigen Antilopen bilben die Dryr ober Birichantilopen eine burch lauge, geringelte, gerade Borner ausgezeichnete Familie. Gie find meiftens von ansehnlicher Große, haben lange Ohren, fleine ober feine Ihranenspalten, einen buntelgefarbten Streif über bas Geficht, aufrechte Mahne, langen, mit Saarquafte versehenen Schwang, weber Drufengruben in ben Weichen noch Anieburften und in Der Regel eine rothliche Farbung. Wahrscheinlich hat irgend ein hierher gehori= ges Thier zu der uralten und weitverbreiteten Tabel vom Einhorn Beranlaffung gegeben. Die Urten find gabl= reich und bewohnen ben weiten Landstrich vom sublichen Perfien bis zum Cap ber guten hoffnung, vermogen mit bem burren Gutter ber Wufte fich gu nabren, find ungemein schnell und wandern, Nahrung sindend, weit umber. Dem Ungriffe fetgen fie eine entichloffene Bertheidigung entgegen und geben nicht felten aus bem Rampfe flegreich hervor. Biele maren ichon ben Allen genau befannt, unter ihnen ber Mobax, beffen Mamen, wie ichon Blinius fagt, afrifanischen Ursprungs ift, und welchen die Griechen Strepficeros biegen. Bemprich und Chrenberg, Die gewiffermaagen Diefes Thier wieder entbeckt haben, erzählen, daß es in Dongola Abu=2lodas heiße, und daß es in Senaar, nicht aber in Abyffinien vorkomme. Ruppell fand es in Anbien. Es scheint paar= weis in ber offenen Whifte zu leben und befitt in ber That in seinen breiten Sufen bie Mittel, um schnell und leicht über die sandigen Einoben hinzueilen, die durch Mittelafrifa fast bis an ben Dcean reichen. Bon ben Sitten bes Abbar ift sonft nichts befaunt. Er fteht an ben Schultern 3 Jug boch, ift långer als 5 Tug, ichwerfälligen Unsehens, von weißlicher, roftroth überlaufener Farbung, die hinundwieder in bas Roftbraune oder bas gang Weiße übergeht, hat eine furze, barte Behaarung, uber 2 Tug lange, mit zwei Spiralumgangen verfebene, unten vielmals geringelte Borner.

18. Der Blaubod. (Antilope leucophaea.) Tig. 930.

Der Blanbock ift eines von benjenigen Thieren, die man vielleicht fehr bald zu ben ansgerotteten zu gablen haben

wird. Baren Reisenbenenerbings nicht tief landeinwarts vom Cap der guten Soffnung vorgedrungen, jo birfte man mit afteren Schriftstellern an dem Unsfterben bes Blaubocks nicht zweifeln, von welchem bas lette Exem= plar i. J. 1800 um Zwellendam geschoffen wurde. Smith und andere Foricher haben es jedoch in der Mahe bes Benbefreises wieber gefunden. Db es in biefem letten Bufinchtsorte fich lange erhalten werde, steht bahin, benu feine Gewohnheit, bevolferte Gegenden ben oben vor= Buziehen, bringt es mit vielen Feinden in Berührung. Rach Smith ware freilich ber Blanbod feine bejondere Urt, sondern nur Spielart ober Abanderung ber nicht seltenen sudafrikanischen Bferde Mntilope (Antilopo equina). Er lebt in ben offenen Gbenen am Gariep= Bluffe in 5 — 6 Stud zahlenden Rudeln, ift fuhn und furchtlos, geht verwundet auf den Jager los und foll in ber Brunftzeit ohne Unterschied jedes ihm entgegenkom= menbe Thier angreifen. Seine 20 Boll langen Sorner find zurückgebogen, mit etwa 30 Ringeln versehen; ber Rorper ift blaulich filbergrau, die nach vorn gerichtete Nackenmahne weiß, ber Schwang mit Onafte verfeben. Die schwarze Sant schimmert burch bie helle Behaarung und bringt bie eigenthimliche Farbung hervor. Der Korper giebt an Große bemjenigen eines Biriches nichts

19. Abusharbe Antilore. (Antilope leucoryx.) Fig. 931.

Die alten Denkmaler Alegoptens und Unbiens, zumal bie inneren Kammern ber großen Pyramibe von Mem= Phis, enthalten eine Menge Abbiloungen von Untilopen, Die in ben verschiedenften Stellungen, boch meift mit einem Stricke um ben Sals, gemalt find und mahr= Scheinlich Trophaen eines flegreichen Kriegszuges nach einem entfernten Laude andeuten follen. Unter benfelben ertennt man ohne Schwierigkeit Die ichon bem Berodot befannte, von Minius und Melian an mehreren Orten erwähnte, von ben Arabern Abu=harb geheißene Anti= lope, beren Wieberentbeckung wir ebenfalls ben oben ge= nannten beutschen Erforschern Nordafrifa's verbanken. Sie bewohnt Senaar, Korbofan, bas oftliche Arabien und einige ber Bufte genaherte perfifche Provinzen und mag wohl vor allen anderen bie Sage vom Ginhorn veranlagt haben. Gie hat einen plimpen Rorper, furgen Bals, ichlante Glieber, 3 Tug lange, zurnatgehogene, Schief geringelte, an ber Spite gerade Borner. Die Garbung ift im Gangen milchweiß, bis auf einen schwarglichen Gefichtsftreif und eine dunfle Onerbinde durch bie Ungen und Dunkeln Ring um Borberarm und Unter= schenkel. Auf bem Racken fteht eine Mahne, am Ende Des Schwanzes eine Haarquafte. Die Lange bes Ror= bers beträgt nabe an 6 duß, die Schulterhohe uber 3 Tug.

20. Die Pasan-Antilope. (Antilope Oryx.) Sig. 932.

In ben felfigen und gebirgigen Waltern bes Raffern= landes wird die vorhergehende Untilope durch eine an= bere, zwar abuliche, aber weit schonere vertreten, bie ben bollandischen Bauern der Capcolonie unter dem Namen Gemsbock bekannt ift. Gie lebt paarweis, ift in ber Brunstzeit und nach Verwimdungen ungeniein bosartig, tehrt fich gegen verfolgende Hunde und spiest im Angen= blide die unvorsichtigen, schlägt nach allen Richtungen um fich, fest fich, in bie Enge getrieben, auf bas Sinter= theil nieder und vermag in diefer Stellung eine große Meute von fich abzuhalten. Der Bock hat 3 Tuß lange, wenig zuruckgebogene, fpipige und geringelte Borner, mißt 5 Tuß in der Lange und steht 3 Ing hoch. Die Garbung ift im Allgemeinen graurothlich, an ber Unter= seite bes Korpers weißlich; ber Kopf tragt brei schwarze Streifen, und ein abnlicher Streif lauft vom Nacken bis dur Schwanzwurzel.

21. Die (Menn-Antilore, (Antilope Oreas.) Fig. 933.

Die größte aller Antisopen, welche von den Evsonisten Sudafrika's mit dem Elenn verglichen worden ift, mißt volle 9 Kuß in der Länge und 5 Kuß in Schultershöhe. Sie wiegt 500—700 Pfund und wird im Gegens

fat zu allen Bermandten leicht fo fett, bag fle mit Schwierigkeit flieht und angestrengten Lanf nur furze Beit aushalt. Gingeborene Jager behaupten, bag fie, bart gedrängt, nicht felten von Apoplexie getroffen werbe ober eine blige, blutrothe Feuchtigkeit ansschwitze. Wie alle gur Fettabsonderung geneigte Thiere ift fie von milbem und friedlichen Charafter und weder wachsam noch jum Berbachte geneigt. Gin Reiter foll mitten burch ihre Beerben , welche grafige Cbenen und Suget bewoh= nen, reiten fonnen, ohne Schreden gn erregen, eine Unbeforgtheit, welche fich bie Jager gu Ruten machen, um nach eigener Bahl bie beften Stude gn fchiegen. Bewohnlich trifft biefes Loos die feifteften Bocte; es erklart bas Borkommen von großen Beerden, die, vollig verwaift, nicht einen einzigen erwachsenen Bod unter fich zahlten. Man ichatt zwar bas Fleisch bes gan= gen Thieres, giebt aber ben Sintervierteln ober eigent= lich ben Oberschenkeln ben Borgng, Die, in fcmale Streifen zeridmitten, gefalzen und getrodnet, imter bem Namen von Schenkelzungen in Gubafrifa eine gefuchte Leckerei find. Die Glenn-Untilope ift übrigens ein in allen Beziehimgen imponirendes Thier. Gie hat einen nach oben vierectigen Ropf, bicken Sale, hohe Gufe, eine Wamme am Salje, hohen Wiberrift, niedrigere Rreug= gegend, auf ber Stirn einen Saarfamm, zwei Buß lan= gen, mit Saarquafte verfehenen Schwang, fdmarge Saut, rothlichbrannen Ruden, weißen Bauch und zwei Tuff lange, gerade, fpiralformig gefielte und gewundene Bor= ner. Die Weihchen haben fleinere und faft gang glatte Borner. Bon ber Stirn bis gur Schwaugmurgel lanft eine furze, Anfangs nach vorn, weiterhin nach hinten gerichtete Mahne.

22. Die bunte Untilope. (Antilope picta.) Tig. 934.

Die von Ogilby mit dem Ramen Calliope belegte Abtheilung ber Antilopen zeichnet fich burch spiral ge= wundene, nur am Bocke vorhandene Horner und nackte Schnauze aus, hat weber am Kopfe noch zwischen ben Beben, foubern nur in ben Beichen Drufengruben und begreift mehrere durch Große ansehnliche Urten. Die an Große bem Dambiriche gleichende bunte Untilope lebt gefellig in Gub= und in Weftafrifa, ift jest in ber Cap= colonie felten, fam aber ebemals bort in Beerden von 1000 Stuck vor, bie regelmäßig Schildmachen ausftellten, übrigens bie Mengierbe und Unflugheit mancher anderen Arten theilten und eben bedwegen ben Jagern oft gnt Bente wurden. Burchell fonnte fie mahrend eines vier= jährigen Unfenthaltes im Innern ber Capcolonie nie= mals antreffen und meint, baß fie bort nicht einheimisch, fondern eine andere (ber Bontebod ber Coloniften) für fie gehalten worben fei. Gie ift im Allgemeinen brannroth, an bem Borberhalfe, ber Bruft und bem Bauche ichmarg= lich, mit einer Dabne verfeben, Die nach Willfur geftranbt werben fann; auf bem Hucken laufen zwei weiße Strei= fen, die, an mehreren Orten burch Querftreifen gefrengt, Beichnungen etwas veranberlicher Urt hervorbringen. Unch an ben Sintertheilen und Borderhalfe ftehen weiße Fleden. Die geraben Gorner find 9 Boll lang.

23, Der Kubu. (Antilope strepsiceros,) Fig. 935.

Der Kubu bewohnt in Familien von funf bis sechs Stud die waldigen Ufer größerer Ströme bes Kaffernslandes und nahrt sich mehr von Blattern und jungen Zweigen verschiedener niedriger Lame und Busche als von Gras und Krautern. Desmarest ist im Irrthume, wenn er ihm eine bestimmte Vorliebe sir einsames Leben in hohen Waldgebirgen zuschreibt, die er eben so versmeidet, wie ganz offene Ebenen. Verfolgt stürzt er sich in das Wasser und schwimmt mit merkwirdiger Schnelle und Krast; auf dem Lande springt er mit gleicher Vollstommenheit und läßt sich durch zehn Kuß hohe Zäune nicht aufhalten, obgleich er zum Anlause vor dem Sprunge feinen Raum haben mag. Anf das Aenßerste gebracht, vertheidigt sich der Bock mit so vieler Entschlossenheit und gebraucht seine 3—4 Kuß langen, dreimal gewundenen

Hörner mit solchem Geschick, daß Idger es nicht wagen, ihn anders als aus sicherer Entseruung zu tobten. Er ist 41/2 Buß lang, steht 3 Buß hoch, hat auf dem Nacken eine furze Mahne und am Vorderhalse einen bartartigen Haarstreifen, trägt die gewaltigen Hörner im Laufe auf den Rücken gelegt, um sie gegen Aeste nicht zu beschädigen, und um unaufgehalten das Dickicht durchbrechen zu können, und ist im Allgemeinen von rothlichgraner Färbung. Der dem Rücken entlang laufende weiße, durch andere mehrsach gekreuzte Streisen verleiht ihm elnige Alehnlichkeit mit der vorhergehenden Art.

24. Die Ruh-Antilope. (Autilope Bubalis.) Tig. 937.

Die Alten haben unter bem Namen Bubalis jebenfalls die Ruh = Untilope, den Befr=el wasch oder den wilden Doffen ber Uraber, feineswegs aber bas Onu verftanden, beffen Seimath ben Romern und Griechen allezeit unbefannt geblieben ift. Auch findet man anf ben altaghpti= schen Bildern nicht wenige Darftellungen jener im nord= lichen Afrifa weitverbreiteten Urt, bie besonders in bem Tell ober ben bebaueten, an die Sahara ftoffenden Lanbereien gablreich ift. Lyon fant fie auf ben Gebirgen fublich von Tripolis. Wahrscheinlich freugt fie bisweilen Die lybische Bufte und mag ehebem in Dberagypten nichts weniger als felten gewesen fein. Chaw bemerft, daß fie leicht zu gabmen fei und fich gewohne, mit ben Rindviehheerben auf die Weide gn geben, zu welchen fie endlich fo viele Buneigung faffe, baf fie fich nicmals von benfelben zu entfernen fuche. Im wilden Buftanbe halt fie fich nur mit ihres Bleichen zusammen. Die Bode vertheidigen diese Familien, indem fie, fast nach Art ge= wohnlicher Ochsen, mit gesenktem Ropfe auf ben Gegner longehen und biefen entweder burch Stofe, Die von un= ten und ber Seite nach oben gerichtet find, gu vermin= ben ober empor zu schleubern fuchen. In Große über= trifft die Anh-Antilope einen Sirich, mißt 5 Tug in ber Lange, ift von plumper Geftalt, an ben Schnltern viel bober als am Rrenze und einfarbig gelbbrann. Gie hat Dicke, 13 Boll lange, etwas leierartig gebogene, fpiral gebrehte Sorner, langen, ichmalen Ropf, hochstehende Mugen, furze, glangende Behaarung und einen bunnen, 15 Boll langen, mit ichmarger haarquafte verfebenen Schwang. 3m Uebrigen vertritt fie bie vorlette Abthei-Inng ber Antilopen, welche burch bie in beiben Wefchlech= tern vorhandenen, mit ber Stirn einen Winfel bilbenben Borner, fleine Ehranenspalten, Mangel an Drufengruben in ben Weichen und bie zwei Bigen bes Weibchens charafterifirt wird.

25. Tas Onu. (Antilope Gnu.) Fig. 938-941.

Es fann nicht leicht ein sonberbareres Gemisch von fich fernstehenden Körperformen geben, als das Unu dar= bietet, welches zwar gn ben Antilopen gerechnet wird, allein ber frembartigen Geftalt wegen nie als biefen ver= wandt angesehen werden wurde, bahnten nicht die schwe= ren, großen und nichts weniger als ben Birichen ober Biegen abnlichen Ochsen-Untilopen zn ihm ben Uebergang. Man fennt bereits mehrere ber Gruppe bes Gun angehorende, ausschließlich fudafrifauische Thiere, welche hinfichtlich ihrer außeren Geffalt zwischen Buffel und Bferd bie Mitte halten, burch Ropf und Gorner bem ersteren, durch allgemeine Umriffe, Gals und Mähne dem letteren, burch Bierlichfeit und Form ber Bufe ben Sir= ichen gleichen. Beibe Gefchlechter haben Sorner, Die, an ber Bafis burch einen biden, runglichen Wulft verbun= ber, nach vorn hinab und über bie Angen fich frummen, bann auf einnal emporstreben nud in eine icharfe Spite auslaufen. Das ochsenahuliche Unsehen bes Ropfes liegt nicht allein in der Breite der Stirn, sondern auch in der Beite und ber fleischig mnöfulbsen Beschaffenheit ber Schnange und ben weiten Rafenlochern, bie übrigens durch hantartige Servorragungen nach Willfur gefchlof= fen werben fonnen. Die Thranenspalten gleichen einer fleinen Sautdrufe und liegen unter einem Saarbufchel verborgen. Die Drufengruben in ben Weichen fehlen,

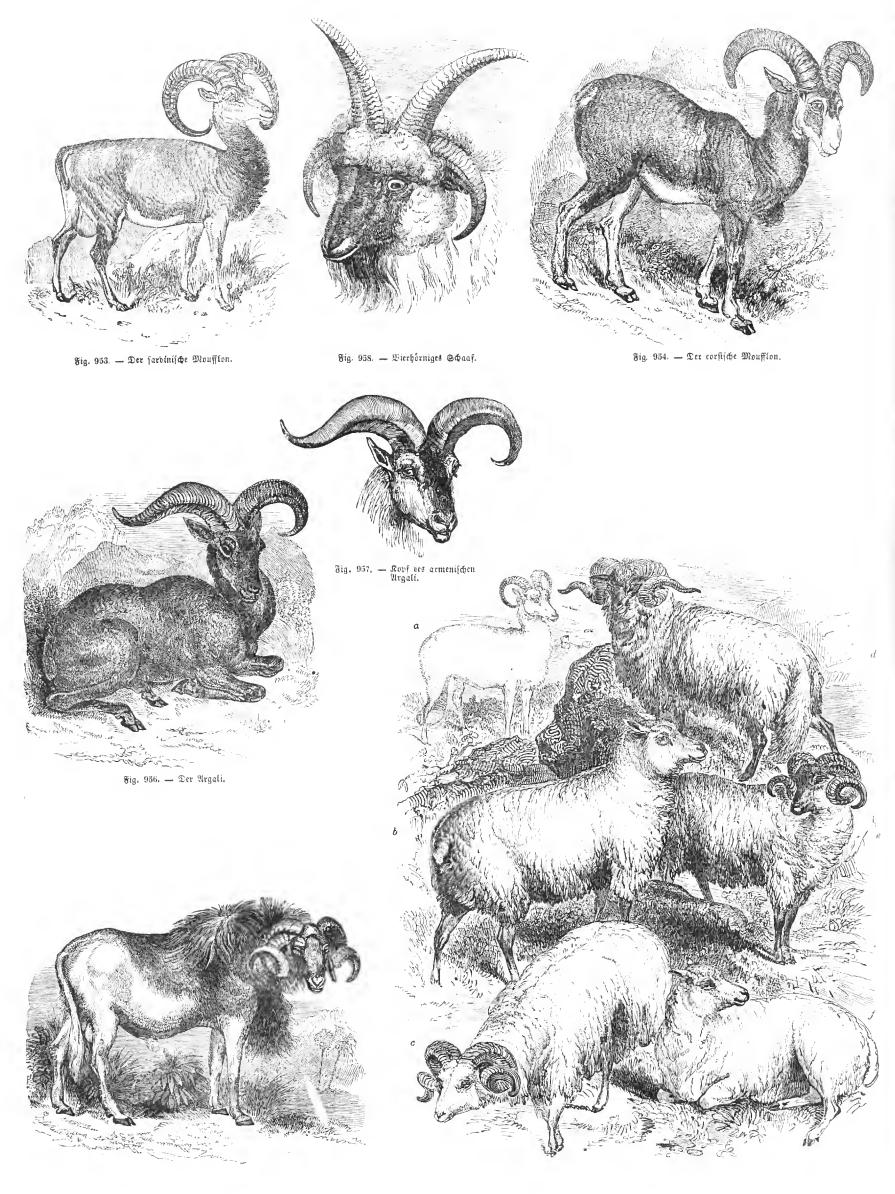


Fig. 955. - Mahnenschaaf.

Fig. 959. - Raffen gahmer Schaafe.

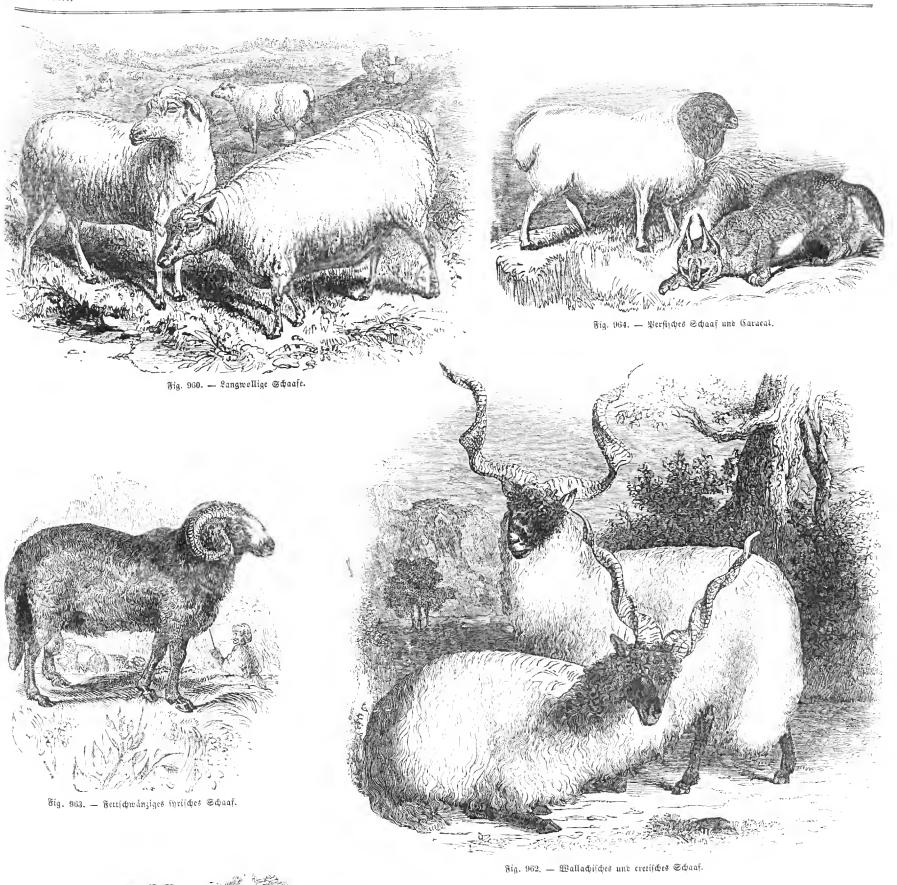




Fig. 961. - Merino . Wieter nnt Chaaf.



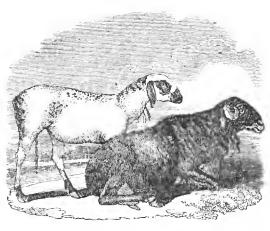


Fig. 965. - Guin ea Schaaf.

bie Weibchen haben nur zwei Bigen. Das gemeine Onn fommt an Große einem ansgewachsenen Gfel gleich, mißt 51/2 Tuğ in der Lange und fteht vorn 3 Tuğ 10 Boll hoch, ift im Bangen von tief umberbrauner Farbe, bisweilen fast ichwarzlich, an Diahne und Schwang grau, biswei= Ien fast weißlich. Sein eigentliches Baterland fint bie weitausgedehnten, nur in ber Regenzeit mit Pflangen geschmudten Karro-Chenen und bie nicht minder burren, biese umschließenden Bugelfetten. Bu feiner Beit ift es bem Cap ber guten hoffnung naber als 100 Meilen ge= kommen; gegenwartig hat es fich noch mehr in bas Innere gurudgezogen. Wie fern es nordlich verbreitet fein moge, ift vollig unentschieben; soweit bis jest Reisende vorge= brungen find, ift es überall in mehr ober minter gaht= reichen Seerben angetroffen worben. Bon Gingeborenen und von den Europäern wird es viel verfolgt, ba fein Fleisch als schmachaftes Wildpret gilt, allein es nimmt an Zahl nicht ab, weil es, wild und vorsichtig, jede Ge= fahr rechtzeitig erfennt und burch Flucht vermeibet. Auf bas erfte Warnungszeichen entflieht bie gauze Beerbe nicht in einem ungeordneten Saufen, sondern in einfacher, von einem alten Mannchen angeführter Reihe. Die Schnelligfeit bes Onn's ift ber gedrungenen und fraftigen Körperform angemessen; der Lauf gleicht, zumal im Galopp, bemienigen bes Pferbes. Ungeftort traben bie Onus ober geben im Bag. Gie ergreifen inbeffen nicht allemal die Flucht, wenn irgend etwas Furcht Gin= flogendes fich in ihrer Nahe zeigt, fondern gerathen wohl in außerften Born und fturmen, ausschlagend, ben Ropf fenfend ober fich baumend, in engen Rreifen hernnt. Selten wagen fie einen Angriff, ausgenommen wenn fie verwundet und von ihrem Feinde gebrangt werben; fie laffen fich bann auf bie Rnice nieber und fturgen auf jenen urploglich und mit folder Gewalt, daß er verloren ift, wenn es ihm an faltem Blute und Reuntnig biefer Art bes Rampfes gebricht. Der afrifanische Reisende Pringte verfichert übrigens, daß jung eingefangene Umis leicht gahm werden und vollig harmlos die Rinderheerden auf Die Weibe begleiten und mit benfelben gum Stalle wieberfehren. In ben Menagerien Europa's find bergleichen gabme Thiere in neueren Beiten haufig geworben; bie Raiferin Josephine von Tranfreich erhielt 1804 ein folches, welches bis 1820 lebte und ein Liebling ber Parifer mar. Die invafrikanischen Colonisten lieben übrigens biefe Bahmungsversuche nicht, weil bas Onn gewiffen Saut= frankheiten ansgesett ift, die, auf bas Rindvieh übertragen, einen unfehlbar tobtlichen Ausgang haben. In ber Befangenichaft find ermachfene Onus felten mit unbebingtem Intranen gu behandeln; fie find Unfallen ber boshafteften Launen unterworfen, Die, plotlich und ohne Warnung eintretend, ben Wartern leicht fehr verberblich werben fonnen. Weibchen find im Bangen niemals fo gefährlich als die Bode und überhaupt leichter erziehbar. - Anger dem gemeinen Gnu fennt man noch zwei ibm nabe verwandte Urten, bas große Unn ober Gorgon, Rofun oder Rofong ber Bitichnanas, und das gestreifte Onn. Beibe bewohnen das tiefe Innere von Cubafrifa.

VII. Biege. (Capra.)

Sattungscharafter: Sorner halbmonbiornig nach hinten gebogen, zusammengebruckt, edig, gerunzelt, bifters fnotig. Gesichtslinie gerade ober concav. Kinn bes Mannchens mit langerem ober furzeren Barte versiehen. Schwanz furz.

1. Der Steinbod. (Capra Ibex.) Fig. 944, 945.

Ungeachtet aller ichon seit Ausgang bes 17. Jahrhunberts von einflußreichen Landbesthern und sogar von Fürsten aufgewendeten Mühe wird auch der Steinbock
in nicht entscruten Zeiten unter den Thieren aufzuzählen
sein, die als erloschene allein historisches Interesse erwecken und einen Beweis liefern von dem andernden Einflusse des Menschen auf die Thierwelt besonderer
Lander. Wahrscheinlich war der Steinbock niemals so

haufig wie bic Gemfe, bie mit ihm biefelben Gebirge be= wohnt, aber fruchtbarer fein mag; in ben beutschen Allpen ift er ausgerottet seit langer als einem Jahrhundert und lebt jest allein auf ben bochften und unzuganglichften Rammen ber piemonteser Alpen, an wenigen Orten ber Byrenden, in ben Bergen von Afturien und in Sibirien jenseits ber Lena, wo er indessen, eben so wie in Europa, schon zu Ballas' Zeiten nur vereinzelt vorfam. Warum er ben Verfolgungen so vollkommen erlegen sei, ift nicht leicht erflarbar; mit icharfem Spurvermogen ansgeruftet, bie bochften, felbst von ber Gemse vermiedenen Regionen bewohnend und Iagern allein erreichbar, die mit Ent= fchloffenheit große Rraft und Abhartung verbinden, scheint er außer bem Bereiche gewöhnlicher Gefahr zu steben. Gegenwartig unternehmen hochst felten einzelne leibenschaftliche Jager einen Bug gegen ben Steinbock, benn bas Leben steht babei unfehlbar auf bem Spiele, und Tage mogen vergehen und Nahrungsmangel gur Beimtehr zwingen, che bie Entbedfung einer Gpur gelingt. Das Fleisch gilt fur febr mohlschmeckend, giebt aber nicht die Beranlaffnug gur Jagb. Bei ber Seltenbeit bes Thieres fteben gut bereitete Balge in bobem Breife, und die wenigen im Laufe eines Jahres in Dic= mont, um ben Monte Rosa und Mont Cenis erlegten Exemplare finden fast ohne Unterschied ihren Weg in zoologische Sammlungen. Der Steinbod lebt in fleinen Gefellschaften, von welchen fich indeffen die alten Bode absondern, und ift gegen Ralte weniger empfindlich als irgend ein anderes unter gleicher Breite lebendes Sange= thier. Die Nacht verbringt er weidend an ber oberften Granze ber Waldvegetation, fleigt faum weiter hinab, besucht zumal nie bie tieferen Thaler und bricht gegen Morgen auf nach ben jenfeits bes ewigen Gifes gelegenen Bergspigen, die er am Tage nicht wieder verläßt. Er läuft und springt mit einer bas Unglaubliche leiftenben Gewaudtheit, fann burch Berfolgung niemals erreicht, fondern nur dann erlegt werden, wenn es gelingt, ihn zu überraschen, oder ihm auf ben bochften Bipfeln auf= gulanern. Geine Brunftzeit fallt auf ben Januar; bas Weibchen gebart nach 150 — 160 Tagen ein einzelnes Junges, welches nach zwei Tagen ber Mutter zu folgen vermag. Bur Rahrung bienen ihm im Sommer ftart= riechende Alpenfrauter, im Winter Moofe und Flechten. Der ausgewachsene Bod wiegt gegen brittehalb Centner, mißt in ber Lange 41/2 Tug und fteht hinten 21/2 Tug und vorn ziemlich eben fo boch. Die einfach nach hinten und halbmondformig gebogenen Borner meffen, wenn fie jehr groß find, 3 Tuß 2-3 Boll, find ichwer und maifiv, ftumpf vieredig, vorn abgerundet, quergerungelt und mit 14-16 guergestellten runden Wutsten verseben, übrigens von ichwarzer Farbe; biejenigen bes Weilichens erreichen niemals die augegebene Große und gleichen überhaupt mehr denjenigen ber gemeinen Biege. Die Korpergestalt hat nicht das Leichte und Bierliche, welches bei bem Un= blide von Antilopen jogleich ben Gedanken au große Schnelligfeit erwecht; fie erscheint vielmehr wegen ber Rurge ber Tuge ziemlich plump. Das Sommerfleib be= fteht aus furgem, anliegenden Saar, bas Winterfleid ift bichter und länger. Im Sommer find Oberhals, Rucken, Seiten bes Korners und Schwanzwurzel buntel graurothlich, in Braun giebend, Reble und Kinnlade fchmutig weiß, Unterhals und Bruft schwarzgrau, Bauch und Innenseite ber Glieber weiß, bie Tuge vorn schwarzbraun, Die Sufe boch, an ben Randern fcharf. Im Winter wird bie Tarbung einfach fahlbraun. Die fibirifchen und py= renaischen Steinbocke unterscheiben fich theils burch fleine Albanderungen in der Geftalt ber Borner, theils burch Farbung, find übrigens aber nur als ortliche Spielarten zu betrachten.

2. Ter fautafiiche Steinbod. (Capra caucasica.) Fig. 946.

Der faufasische Steinbock wurde von Gulbenftabt am nordlichen Abhange bes Kaufasus entbeckt, gleicht an Große dem europäischen, hat aber einen fürzeren und bickeren Rumpf, fürzere, 22 — 24 Boll lange, mit uns regelmäßigen Duerwulften besetzte horner, grauen Kopf, schwarzbraune Oberseite, weißen Bauch, bunkle Bruft, schwärzlichen Ruckenstreif und entlang ber hinteren Seite ber Oberschenkel einen weißen Streif. In der Lebensart soll er seinem enropäischen Verwandten gleichen.

3. Die Bezoarziege, (Capra Aegagrus.) Fig. 947.

Der Unterschied zwischen ben fich gegenseitig fehr abnlichen Steinbocken und Bezoarziegen liegt in ber Bestalt der Horner, die bei den letteren mit der Stirn einen spitzigen Winkel bilden, hinten rund find und weniger breite und icharfgetrennte Querwulfte haben. Souft gleicht die in Perfien Paseng genannte Bezoarziege in ihren Umriffen bem Steinbode, hat braungrauen, mit bunflerem Mittelftreife versehenen Rucken, schwarzes Geficht, braunen Bart, ichwarzen Schwang. Das Weibchen ift fleiner und von Farbe weit holler als ber Bod, fast ungehörnt ober boch mit fehr kurzen Bornern verfeben. Die erfte Beschreibung bieses Thieres, von weldem Manche unfere gabmen Biegen berleiten, verbankt man Omelin und Pallas. Es bewohnt ben Ranfasus und Tanrus, foll fogar noch in ben Granzgebirgen Jubiens vorfommen und in Sitten mehr ben gemeinen Biegen als bem Steinbode gleichen. Bermanbte, noch feineswegs genügend anseinander gefehte Urten bat man mehrere in anderen Gegenden Uffens entbeckt. Bu benselben gehort die von Samilton Smith beschriebene Jemlah = Biege, welche bie bochften Bergknoten zwifchen bem öftlichen und westlichen Simalaja bewohnt, ferner die von Hodgson in Nepal entveckte Jahral=Biege. Anch Afrika befitt ber Bezvarziege verwandte Arten, von welchen eine durch Friedrich Cuvier unter bem Ramen ber nubifchen Biege befdprieben warb. Welcher Urt bie in Balafting und auf bem Gingi bemerften, von ben Arabern Beden und Santal genannten Steinbocke angehoren mogen, ist noch unentschieden. Man meint, bağ fie mit bem burch Ufien weitverbreiteten Bafeng gufammenfallen burften.

4. Die gemeine Biege, (Capra bircus.) Fig. 918.

Der Ursprung ber gemeinen Biege ift, wie im Borhergehenden schon augedentet ward, eben jo zweifelhaft als berjenige ber meisten anderen Sansthiere. Man nenut als Stammthier balb ben europäischen Steinbod, bald bie Bezoarziege, bald bie fautafifche Biege und unterftugt jede biefer Unnahmen mit mehr oder weniger guten Grunden. Rach Cuvier bringt jowohl ber euros phijche als ber fautafifdie Steinbod mit ber gemeinen Biege fruchtbare Nachkommenschaft hervor; im parifer Pflanzengarten befanden fich Ziegen von sehr ansebnlicher Statur, bie, wild auf ben Alpen und Byrenaen eingefangen, von folchem Stamme entsprungen fein follten. Schwerlich wird indeffen biefe Frage jemals genugend gelost werden, indem bie Beit, in welche bie erfte Babmung ber Biege fallt, von ber unseren viel zu weit ent= fernt ift. Die Ziege erscheint, soweit bie Nachrichten uber bie Sitten ber Urvolfer reichen, überall als Sausthier, beffen Saar verarbeitet und beffen Milch und Tleisch gern genossen warb. Schon die fruhzeitige Eristenz von besonderen Spielarten beutet bas Alter ber Bucht an-Bon jeber befag man in Sprien eine burch große, bangende Ohren und langes haar ausgezeichnete Barietat (Fig. 950-952), die in großter Vollkommenheit ein feis benartiges Bließ befitt und als Angora-Biege bekannt ift. Uns bergleichen Saare webten die Ifraeliten Borhange fur bas Allerheiligfte ihres Tempels, und bie jetigen Araber geben ihm gur Verfertigung bes Beltzenches ben Vorzug vor bem Kameelhaare. Bon ben verwilderten, in ben Gebirgen bunnbevolferter und unter warmerem himmel gelegenen Biegen wurde fich am Erften auf bie walricheinliche Abstammung ichließen laffen, allein auch fie find manchem Wechsel ber Gestalt unterworfen, ob= gleich burchschnittlich ber Bezoarziege ahnlicher als irgend einer anderen Urt. Wahrscheinlich ift bas Urthier auch

in diesem Falle verloren gegangen ober vielleicht die Umanderung burch Cultur fo bebeutend gewesen, baß man in ben wilben Arten, unter welchen man zumal auf die Jemlahziege Thibets und Nepals hinweist, das Ur= thier nicht mehr erkennt. Die Bahl ber gegenwartig vorkommenden Barietaten ist zumal in wärmeren Län= dern ausnehmend groß. Zu den bekanntesten oder doch wichtigsten gehort bie Rafchmir=Biege (Fig. 949.), welche über Thibet und von da bis in die Steppen der Mirgisen nordlich vom easpischen See verbreitet ist und den Stoff zu ben berühmten Shawls liefert, die felbst in ben fabricirenden Landern Affens einen ungemein bohen Werth haben und oft nicht fur Geld feil find. Eine einzige bieser Ziegen liefert burchschnittlich brei Unzen feiner Wolle, von welcher bas Pfund in Thibet etwa funf englische Schillinge fostet. Bur Berftellung eines Shawls von vier Jug im Quabrat ift bie Wolle von zehn Ziegen erforberlich, welche, in Thibet geschoren und gewaschen, in Kaschmir Eingangszoll zahlt, dort, nach Spinnung und Farbung, erneuete Steuern erlegt, Bulett, gum Shawl verwebt, mit großen Abgaben be= Schwert wird, die besonders bei Ansführung nach In= dien die unerträglichste Hohe erreichen. Sie druhen den armen Weber zu ruiniren, ber obenein für seine Waare alle Gefahren zu fürchten hat, welche bie Berfendung über die hochsten und unzugänglichsten Gebirge und durch Gegenden voll räuberischer Einwohner mit fich bringt. Rechnet man hinzu, daß sowohl in Indien als auch in Perfien und der Turkei alle Zollamter von den Shawls neue Abgaben erheben, jo wird die Seltenheit und die erstannliche Thenrung jenes Gegenstandes orientalischen Enrus auf europäischen Märkten sehr erklärlich. Man hat daher versucht, vie Kaschmirziege in Europa einhei= misch zu machen. Zuerst brachte A. Jaubert eine fur die franzbsische Regierung im Kirgisenlande unter 520 n. Br. angekaufte, 400 Stud zahlende Beerde nach Europa. Die geringe Menge ber von ben Einzelnen gelieferten Wolle bewies bald, baff ber Versuch mindestens unter faufmannischem Gefichtspunkte ein verfehlter mar, in= beffen fam Poloncean auf ben Gebanken, burch Krenzung der Kaschmirziegen mit der Angoraziege eine beson= bere Raffe zu erzielen. Der Versuch gelang, und man er= bielt Thiere, Die nicht nur das Klima beffer ertrugen, sondern anftatt ber gewöhnlichen brei Ungen bei jeber Scheerung breißig Ungen Wolle gaben, die durch Lange und seidenartige Feinheit die eigentliche Kaschmirwolle weit übertraf. Die Bucht gebeiht zwar, indeffen geht bie Bermehrung langsam von Statten. Diefelbe nicht auf= munternde Erfahrung hat man 1824 auch in England mit einigen Biegen bester Raffe gemacht, welche Tower in Thibet aufgefauft und auf ein Landgut nach Offer gebracht hatte. Ein unternehmender Landbefiger in Den= lubwales, Riley, kaufte 1831 von Polonceau zehn Ziegen und drei Bode und brachte diefelben über London gludlich nach Unstralien. Db fie bort gediehen und fich vermehrt haben, ift nicht befannt worden. Man hat ührigens, aber mit Unrecht, zwischen ber Raschmir= und ber Thibetziege einen Unterschied gemacht und fie als eigene Varietaten hingestellt. Sie weichen von einander nur durch Lange bes Haares und Farbung etwas ab und fonnen hochstens als Raffen gelten. - Diesen feiben= ober wollhaarigen Biegen gegenüber stehen die grob= ober furzhaarigen, die in noch gahlreichere Spielarten zerfallen. Die unveredelten Ziegen Curopa's geben nicht leften ein ziemlich langes, aber allezeit harsches und zu feinen Geweben ungeeignetes Saar. In Italien ift biefes von jeher ber Fall gewesen, benn Birgil und Barro ge= benfen bes Biegenhaares als gering und allein geeignet Bu grobem, dem Seemanne willfommenen oder zur Be= deckung großer Kriegsmaschinen brauchbaren Zeuche, und im sublichsten Europa fleibet sich die niedrigste Bolks= classe, die halbwilden Hirten Albaniens und die Bauern Clavoniens und ber Nachbarlander noch jest in folche Gewebe. Glatthaarig find unter anderen die fogenannten

Zwergziegen, die ursprunglich aus Weftafrika gekommen und jest in Subamerita und Westindien fehr verbreitet find, haufig feine Borner, aber lange, aufrechte Dhren baben und mit den enropäischen Raffen manche Mittel= schläge erzeugten. Auch in Europa kennt man ungehörnte Raffen, 3. B. in Schweben und Spanien, mo fie von weißer Farbe find. Andere zeichnen fich durch Lange ober befondere Drehung ber Horner aus, wie die Ziege von Bales, beren Gorner bis zur Balfte ber brei Fuß betra= genden Lange gerad aufsteigen und bann horizontal feit= marts gebreht find. Charafter und Sitten ber Biegen find zu bekannt, im Erorterung zu erheischen. Ihre Bucht bietet zwar bem Landmanne manchen ansehnlichen Bortheil, wird aber burch Dertlichfeit fehr beschräuft, indem zwar Witterungswechsel von Biegen ungleich leich= ter ertragen werben als von Schaafen, aber Ralte, fump= figer Boben und die biefem entsprossenen Pflanzen ihnen febr schablich find. Ihre Milch fagt nicht Jebermann gn. Die Sant liefert ein fur befondere 3mede fehr gefchat= tes Leber. Die Fortpflanzung fallt auf ben Berbit; Die Biege wirft nach 21 Bochen ein bis brei Junge, Die ichon im zweiten Monate Borner befommen. Die Lebens= bauer beträgt gegen 12 Jahre.

VIII. Schaaf. (Ovis.)

Gattungscharafter: Horner fpiral vor = und ruchwärts gebreht, Gesichtslinie convex, Kinn bartlos.

1. Der Mufflon. (Ovis Musimon.) Tig. 953. 954.

Schaafe und Ziegen find fo nahe verwandt, daß bie Battungecharaftere auf fehr unerheblichen Beichen begrundet werden mußten, die nicht einmal fcharfe und ftebende find, fondern Uebergange barbieten. Schon bei ben Ulten galten baher bie Schaafe fur Baftarbe, welchen man verschiedenen Ursprung unterlegte, und die man gum Theil von einer Vermischung ber Biege mit bem Muffon herleitete. Man will in verschiedenen Landern Baftarbe bes gemeinen Schaafes und ber Biege gesehen haben, ein Borkommen, welches allerdings bie reine Abstammung bes Schaafes fehr zweifelhaft machen murbe, inbeffen fehlen bier bie genauen wiffenschaftlichen, allein Butrauen verbienenben Beobachtungen. Wahrscheinlich hat man vernachläffigte Schaafe, an welchen bie Wolle bisweilen jum schlichten Saar ausartet ober febr furz und rauh bleibt, verfannt, benn mo Schaafe in Befellichaft von Biegen fich gang überlaffen find, nur bes Gleifches wegen gehalten werben, und wo fur ihre Veredelung nichts ge= schieht, wie auf ben Pampas von Subamerifa und in Westafrifa, behalten sie allezeit ein gewisses typisches Unfeben und liefern mindeftens feine neuen, in ber Mitte stehenben Wefen. So gering auch im Gangen bie Unterschiebe zwischen ben beiben verwandten Gattungen find, fo zeichnen fich bie Schaafe immerhin burch ihren Sabi= tus aus. Die wilben Arten haben abgerundete Rorver= formen, anliegendes Saar, unter bemfelben eine furze, feine, aber bichte Grundwolle, bunne Tuge, fehr große, mehr ober weniger edige, weißliche, fpiralgebrehte und feitlich gewendete Borner. Die Bocke übertreffen ben Steinbod an Große, die weiblichen Individuen fommen nur ber Sausziege gleich und haben fleine, zugespitte, fast fenfrechte ober auch gar feine Borner. Die Farbe ber unbezweifelt wilden Arten ift rothlich grau ober gieht in Dunkelrehfarben. Berbreitet ift Die Battung iber alle Welttheile, Nenholland ansgenommen. Alle Arten halten fich heerdenweis zusammen, bewohnen bie ungu= ganglichften Gebirge und liefern hierdurch ben Beweis, baß fie hinfichtlich ber Starke und Abhartung nicht unter ben Biegen ftehen. Gine Urt fommt fogar auf ben falten Rurilen vor, wohin fie nur auf fcwimmenden Gis= schollen gelangt fein kann. Gie find im Allgemeinen furchtfame Thiere, allein gleich vielen anderen Wieber= fanern neugierig und feineswegs fo bumm, wie bas Bolf von dem gahmen Schaafe meint, soudern mit In= ftinct ansgeruftet, beffen Menferungen oft wie Folgen

einer Art von lieberlegung erscheinen. An Muth übertreffen Schaafbocke die Ziegenbocke. Sie kampfen mit
einander um den Besitz der Weibechen, legen in den Stoß
so große Kraft, daß der Besiegte bisweilen in den Abgrund gestürzt wird und selbst der Ochs das Feld vor
ihnen raumt, und schenen sich nicht, Hunde und Füchse
anzugreisen, die sie bisweilen sogar todten. In Landern,
wo man die zahmen Schaasheerden sich mehr selbst überläßt als in den dichtbevollkerten Gegenden von Mittelenropa, entwickeln Schaase eine Entschlossenheit, die man
ihnen kaum zutrauen mochte.

MIS Stammthier best gemeinen Sansichaafes, minbeftens bes enropaischen, fieht man gemeiniglich ben Muff= Ion an, ber ehebem über gang Sudeuropa verbreitet gewefen fein mag, gegenwartig aber nur noch auf Sardi= nien und Corfica vorfommt, wo er fich am Langften erhielt, weil er nicht von Wolfen und anderen Ranbthie= ren in Gefahr gebracht wurde, fondern die meufchliche Berfolgung allein zu vermeiben fuchen mußte. Daß er in Murcia gleichfalls wild fei, wird zwar in vielen Schrif= ten angeführt, indessen beruht diese Angabe allein auf bem Bengniffe von Bory St. Bincent und hat feine fpå= tere Bestätigung erhalten. Genauere Nachrichten haben gefehlt, bis Bonaparte, Furft von Mufignano, ber um Die Renntniß ber italienischen Fanna hochverdiente For= fcher, fich lebende Stude verschaffte und auf Sardinien felbst Kunde einzog. Der Mufflon, deffen farbinischer Name Muffione jebenfalls burch Berberbung aus bent griechischen, bas Wilbschaaf bezeichnenben Worte Ophion entstanden ift, bewohnt die hochsten Rucken ber fahlen Gebirge von Corfica und Sardinien und halt fich in Beerben von einhundert und mehr Studen zusammen, bie unter ber Leitung eines alten Bodes ftehen. Er ift furchtsam, aber fo scharffinnig, daß er bie Unnaberung eines Jagers fast immer rechtzeitig bemerft und allein burch Runftgriffe, zumal burch nachgeahmtes Bloten, herbeigelocht werben fann. Er lauft und fpringt mit ber Leichtigkeit bes Steinbocks, fturgt fich, ohne Schaben gu nehmen, von großen Sohen auf die Buge, nicht aber auf Die Gorner herab, wie ber altere Bericht Cetti's bejagt, und hat in Gitten und Benehmen viel Aebulichfeit mit ber Biege. Die Brunftzeit fallt auf December und Januar und gieht harte Kampfe unter ben Bocken nach fich. Die im Mai ober Inni zu zweien geborenen Imngen find im Stanbe , nach wenigen Sagen ihren Muttern gu folgen, und werben von biefen mit Muth und Kraft vertheibigt. Sie erreichen die volle Grofe erft im britten Bahre, ichei= nen aber, eben fo wie die gahmen Schaafe, vorzeitig und zwar ichon im achtzehnten Monate Die Gabigfeit zur Fortpffangung zu erhalten. In neueren Beiten haben große Menagerien, namentlich bie parifer, nicht felten mehrere Mufflons zugleich befeffen. Nach Fr. Cuvier's Beobachtung bewirfte bie Gefangenschaft feine Uman= berung ihrer intellectuellen Tahigkeiten, fonbern brachte fie gur Erfenntniß ihrer Starfe und machte fie unbaudig. Buchtigungen befferten fie nicht; fie grinften nicht minber gang Frembe als ihre Warter an, erlangten niemals Bu= trauen, bewiesen niemals irgend eine Urt von Unbanglichkeit und erschienen fonach in unginftigerem Lichte als bie entschiebenft reifenden Thiere, Die zulegt fich immer gewohnen, eine gute Behandlung mit Daufbarfeit zu erwidern. Ginen faft gerade entgegengesetzten Bericht giebt allerdings Bonaparte über Mufftons, Die viel fpater in feinem Befite, indeffen gang jung einge= fangen worten waren. Der Englander Bloth, welcher uber bie Schaafe eine Monographie herausgab, will an Die Abstanmung bes Sausschaafes vom Mufflon nicht glauben, gefteht zwar, daß biefer in ber Wefangenschaft mit bem erfteren Junge erzeugt, fett aber bingu, baß man von wilben Mufflons erzengte Baftarbe, welche unter bem Ramen Umbri an mehreren Orten ermabnt werben, keinem neueren Boologen vorgekommen seien, obwohl die Mufflon auf ben Bergweiben ihrer Inseln fich nicht felten unter die Beerden halbwilder Sansschaafe

Manche haben baber geschlossen, bag ber Mufflon mit bem Musmon und Ophion ter Alten, welche in Spanien beimisch waren, nicht ibentisch fei und vielleicht nur ein zur Urform guruckgefehrtes, viel= leicht aus Nordafrita herbeigebrachtes, einft gepflegtes, jest aber wieder verwilbertes Thier barftelle. Bur Unterftunng ber letteren Bermuthung macht Briffith auf Die Bolbnug bes Gefichts, eigentlich ber Nasenknochen, aufmerksam, die im Mufflon bedeutender ist als bei irgend einer befannten, milben Urt von Schaaf und Biege, eine Bilbung, welche in gezahmten Raffen ftete Musar= tung anzeigt und selbst am Pferbe für nichts weniger als empfehlenbes Beichen gilt.

Der Mufflon hat halbmondformig gebogene, spitige, zusammengebruckte, an ber Wurzel breikantige, gerun= gelte, mit Querringen verfebene, 20 - 22 Boll lange, braunliche Sorner, biden Sals, runden und ftarten Kor= per, lange Tube, turze Sufe, langen Ropf, fehr gewolb= tes Brofil, mittellange, aufrechte, fehr fpigige Dhren, furgen, ans 12 Wirbeln bestehenden, an ber Unterseite unbehaarten, 3 Boll langen Schwanz und bartlofes Rinn. Die Lange bes Rorpers betragt 31/2 Tug, ber Schulter= bobe 2 Buß 3 Boll. Die Farbung bes Korpers ift im Allgemeinen gelb, zieht aber theils in Kaftanienbraun, theils in Grau und wird entlang ber Rudenlinie bunf= Ier. Der Ropf ift afchgrau; Schnauze, Augengegend, bas Innere ber Ohren, Bauch, innere Seite ber Glieber, Fußenden und Rand bes Schwanzes find reinweiß. Die Farbe liegt übrigens nur in bem bie lichtgraue Grund= wolle weit überrragenden Grannenhaare, welches im Win= ter viel dicker ist als im Sommer. Hellgefarbte Spiel= arten fommen gelegentlich vor. Die Weibchen haben in ber Regel feine ober nur 1 - 2 Boll lange Gorner. Die Jungen find blaggelb.

2. Mahnenichaaf. (Ovis Tragelaphus.) Fig. 955.

In ber Diehrzahl fustematischer Werke fteht bas Mah= nenschaaf in ber Gattung ber Ziegen, mit welcher es im Meugeren eben fo viel Bermanbtichaft hat als mit ben Schaafen. Es befitt die eingebrudte Gefichtslinie ber ersteren, allein nicht ihre Sorner und eben jo wenig einen Rinnbart, jedoch eine lauge, hangenbe, grobhaarige Rehl= mabne, die, hinter bem Unterfiefer beginnent, am Salfe bis auf die Bruft herablauft. Auch an ben Vorberfüßen fteht im Salbfreise ein langer Saarbufchel, ber von frangofischen Naturforschern mit Manchetten verglichen worben ift und zu einer besonderen Benennung bes Thie= res Veranlaffung gegeben hat. An allen anderen Theilen bes Korpers ift bas haar fur; und von bunkelbraun= gelber ober fahlrother Farbe, an ben Spigen weiß. Die gange Unterseite ift weiß. Der ausgewachsene Bod mißt nahe an 6 Fuß in ber Lange, steht vorn 31/2 Ing hoch und hat 2 Fuß lange Horner; bas Weibehen ift um ein Dritttheil fleiner. Das Mahnenschaaf murbe zuerft um bas Jahr 1561 von Cains Britanicus nach einem aus Mauritanien gebrachten Eremplare beschrieben, fam nachher ben Boologen aus ben Augen und ift eigentlich erft in neuesten Beiten wieder entbedt worben. Es scheint über gang Rorbafrifa verbreitet zu fein, beift bei ben Mauren ber Berberei Andad, bei ben Arabern Aeghptens Rebich und ift auch am oberen Ril, in Abbifinien und am Sinai gefunden worden. Wegen Guben bringt es bis zum 180 n. Br. vor und soll namentlich auf den höchsten Velsgipfeln bes Atlas, hoch über ber Region ber Bal= ber, häufig fein. Un Schnelligfeit und ber Tabigfeit, Die fühnsten Sprünge auszuführen und auf ben geringften Vorsprüngen ber Bergwande Tug zu fassen, giebt es ber Bemfe und bem Steinbode nichts nach, wird aber ben= noch von ben Mauren von Tunis und Tripolis hanfig erlegt. Sinfichtlich ber Synonymie ber Art herrschen noch einige Zweifel, indem von verschiedenen Boologen verschiedene Thiere unter bemfelben Ramen beschrieben worben find. Das Eremplar, welches Geoffron in bem großen Werke über Aegypten als Mahnenschaaf abbilbete, ift jedenfalls ein junges Thier. In ben Menagerien

war es ehebem ungemein felten; in Baris hat man es jedoch in neneren Beiten oftmals lebend gesehen.

3. Der Argali, (Ovis Ammon.) Sig. 956, Unter bem mongolischen Ramen Argali find bis vor furzer Zeit mehrere affatische Arten von Wildschaafen verwechselt worben. Der fibirische Argali ward ichon nm 1253 von Rubraquis erwähnt, allein erft in ber zwei= ten Salfte bes letten Sahrhunderts von Ballas genauer beschrieben und burfte vielleicht schon in ben Urzeiten von orientalischen Bolfern gegahmt gehalten worden fein. Sein eigentliches Vaterland find die mehrentheils unbewalbeten Bergfetten bes mittleren Uffens vom Altai bis an ben Meerbusen von Ochotet, nicht aber Kamtschatka, ber Kaufasus, Berfien und Armenien, wie man ehebem meinte. Nordlich geht er bis zum 600 ber Breite. Un Große kommt er einer kleinen Sirschfuh gleich; ber ausgewachsene Bod mißt in ber Lange 61/2 Tug und fteht vorn und hinten 3 Fuß 7 Boll hoch. Die erstannlich großen Horner wiegen 30-40 Pfund, bededen an ber Wurzel bas ganze Sinterhaupt, fteben fonft hoch oben, wenden fich Anfangs seitlich und rudwarts, weiterhin find fie nach vorn und auswarts gebreht, runglich, braun= gran und 31/2 Fuß lang. Im Sommer ift die ganze Ober= seite von der Rasenspitze bis in die Kreuzgegend schmutig weiß, bie Seiten und ber größte Theil bes Bauches find braun, über bas Rreuz lauft ein brauner, bas grau= weiße Hintertheil und ben 31/2 Boll langen Schwanz vom Ruden fonbernber Streifen. Gben fo gefarbt find bie Sinterschenfel; bie Mitte bes Bauches, ber untere Theil ber Buge, die Reble und Schnauge find weiß. Im Winter verschwinden diese bunkleren Abzeichnungen, die gange Farbung wird weißlich, und nur um bie Schwang= murgel bleibt ein brauner Ring fteben. Die Weibchen find fleiner, haben bunnere, fast gerade, wenig rungliche Borner und lichtere Farbung, entbehren übrigens auch ben weißen, spiegelartigen Bled bes hintertheiles, ber ben Bock ichon in großer Entfernung fenntlich macht. In beiden Gefchlechtern ift die Gefichtelinie ziemlich gerabe und nicht entfernt fo gewolbt wie am europäischen Mufflon oder dem Sausschaafe. Unter bem langen, ftar= ren Saar, welches bei magiger Bergroßerung platt gn= fammengebruckt und wellenformig bin = und bergebogen erscheint, liegt eine fehr bichte und weiche Wolle. -Die fibirifchen Argali's halten fich in Seerben gufammen, nahren fich im Sommer von bem gerade in Sibirien fehr üppigen Pflanzenwuchs alpinischer Thaler, begnügen fich nothgezwungen im Winter mit Dloos, Tlechten und bur= ren Grashalmen, find finditig und nicht minder geschickt als Biegen, auf ben schmalften Felsgraten und am Ranbe ber tiefften Abgrunde ichnell und ficher babingulaufen. Bur Begattungszeit tampfen bie Dlannchen mit einanber und zwar mit folcher Wuth, bag fie nicht felten in bie Tiefen fturgen und zerschellen. Die Weibchen werfen zwei Mal im Jahre, im Fruhjahre und im Berbfte, ein bis zwei Lammer, die bald laufen lernen, vorauf getrieben werben, mit graner Wolle bekleidet find und jung eingefangen fich leicht gahmen laffen. Die Ermachsenen legen viele Schen und Furchtfamfeit, zugleich aber eine bumme Reugierbe an ben Tag, ergreifen bei ber geringften Beranlaffung die Flucht, laufen schnell, aber mit feitlicher Bewegung wie bie Sausschaafe und bleiben in einiger Entfernung fteben, um fich nach bem Berfolger umzusehen. Die Mongolen und Tungusen benuten bie= fen Charafterzug, verfertigen eine Urt von Buppe, welche der Argali unverwandt betrachtet, und schleichen in ent= gegengesetzter Richtung herbei. Die Dertlichkeit macht inbeffen biefe theils and mit Sunden betriebenen Jagben fehr gefährlich und foll vielen jener Eingeborenen bas Leben foften. Man erflart bas Fleifch fur fehr fcmacthaft, jedoch ift es nur im Berbite geniegbar, weil bie sparfame Nahrung bes langen Winters vollkommene Abmagerung nach fich zieht. Die Felle fteben an Ort und Stelle in ziemlich hobem Preise und kommen felten

nach Rufland.

4. Der armenische Argali. (Ovis Gmelini.) Fig. 937.

Im westlichen Uffen wird ber fibirifche Urgali burch eine ebedem nicht unterschiedene Urt vertreten, die mahrscheinlich mit einem von Moses Dischon genannten und lange Beit nicht genügend ertlarten Thiere gufammens fallt. Rach Smelin, bem erften Entbecker, wird biefes Schaaf nur auf ben bochften Gebirgen Berfiens angetroffen, ift aber bort jo haufig, bag jener Reisende einen Ort berührte, wo ber Boben weit und breit mit ben im harten Rampfe abgebrocheneu Hörnern ber Bocke bebeckt mar. Gir John Mac Reill, ber als biplomatischer Algent lange Beit in Perfien lebte, verficherte Bluth, bent ichon erwähnten Monographen ber Gattung ber Schaafe, bağ biefe Argali's nicht allein im nordweftlichen Berften, fondern zumal in Armenien hanfig, übrigens von bem eigentlichen Wildschaafe bes inneren Verfiens fehr verschieben feien. Gie gleichen an Große ben gewohnlichen Schaafboden, haben rudmarts gebogene, mit ben Spigen einwarts gerichtete, ftarte, 20 Boll hobe, breiedige, tief gefurchte, weißliche Sorner, furzes, glanzend kaftaniens braunes Saar, Die Bode einen Streif langer, fcmarger Haare von der Rehle bis auf die Bruft herab. Un beiden Beschlechtern bemerkt man um bie Vorberbeine einen Unfang jener an Manfchetten erinnernben Saarfrange, die im Dahnenschaafe ihre volle Ausbildung erlangen. - Eine zweite, mit bem Argali Sibiriens ehebem verwechselte Urt ftellt bas von Eschscholtz beschriebene Schneeschaaf (Ovis nivicola) vor, welches auf Ramts ichatfa bie Gebirge bewohnt, auch auf ben Rurilen und Menten gefunden worden zu fein fcheint, burch freisformig gewundene Sorner und rehfarbenes Winterfleib fich bentlich unterscheibet und an Große bem Sausschaafe gleich fommt. Ueberhaupt ift trop aller Berfuche fuftematischer Auseinandersetzungen bie Kenntniß ber wilben Schaafe Affens noch immer fehr unvollständig. Man führt eine beträchtliche Bahl an und behandelt bie Frage ber zwifchen den Arten liegenden Verschiedenheiten barum mit besonderem Interesse, weil man die Soffung noch nicht aufgegeben hat, ben Urftamm unferer nütlichen Sausschaafe irgendwo zu entbecken. Besonbers reich an folchen Bilbschaafen find die Gebirge von Minelafien. Auf ben an 16,000 Fuß hohen, bitlich von Bohkara gelegenen, Pamir genannten Sochebenen lebt das Pamirfchaaf (Ovis Poli), Rag ober Rusch ber Kirgifen, Ruschgar ber Bocharen, welches schon ber berühmte venetianische Reifende Mareo Bolo ermahnt. Er beschreibt bie Borner von 3, 4 und felbst 6 Spannen Lange und erzählt, bag biefe ben Gingeborenen als Loffel ober Wefage biens ten. Burnes und ber Begleiter beffelben, Wood, haben ienes Schaaf nicht allein in Bothara wieder gefunden, fonbern auch feine Sorner an bie englische affatische Gefellschaft gefendet. Es erreicht eine folde Große, baß fein ausgeweibeter Korper fur ein fleines Aferd eine hinreichende Laft abgab, hat wegen ber Horner einen ungemein schweren Ropf, ist von grangelber Farbe und bewohnt in großen Geerben bie faltesten, von ben meiften anderen Thieren vermiedenen Gegenden. Burnes traf ebeu so wie Marco Bolo auf verlaffene Lager ber Rirs gifen, wo Sorner bes Pamirschaafes theils, in Saufen aufgeschichtet, gelungene Jagben bezeichneten, theile, reihenweis über ben Schnee hervorragend, bie Grangen bes Lagers andeuteten, zu beffen Umgannung fie verwendet worden waren. Die Kirgifen stellen bem Rusch's gar, ber noch nirgenbs genau beschrieben ift, feines Fleis sches wegen sehr nach, erlegen ihn mit Pfeilen und ergablen, bağ ein ausgewachsener Bod, in Studen getheilt, zwei Pferbelabungen ausmache. - In Nepal ober auf ben Simalaja's fommen noch zwei andere Wilds schaafe (Ovis Nahoor und O. Burrhell) vor, bie in fleis nen Seerben unter ber Leitung eines alten Bodes bie hochften, mit Gletschern umgebenen Thaler burchftreifen. Bon bem letteren findet fich in ber Sammlung ber lone boner zoologischen Gesellschaft ein in bem Borendo-Paß, 17,000 Fuß über bem Meere, geschoffenes Exemplar. Die Felsengebirge Nordamerika's und Calisornien haben andere Arten aufzuweisen.

5. Das Hausschaaf. (Ovis Aries.) Fig. 958 - 965.

Mus bem im Vorhergebenden Gefagten ergiebt fich, bag man von keiner der im wilden Bustande vorkommen= ben, mehr ober minder bekannten Arten bas zahme Schaaf mit Sicherheit herleiten tonne, indem biefes binfichtlich ber Gestalt ber Gorner, ber Große, Farbe, Bekleibung je nach Aufenthaltsort, Klima und Behandlung so viele, wo nicht noch mehr Beranderungen erlitten hat, als bie übrigen Sausthiere. Gine ber auffälligsten besteht in ber Umwandlung seines Haares in eigentliche Wolle. Alle unbezweifelt wilden Mufflons und Argali's find mit einem langen, rauben, oft fogar bruchigen Saar bebect, zwischen beffen Wurzeln bie fpiral gebrehten Wollhaare eine mehr ober weniger bichte Schicht bilben. Einzeln und bei ftarfer Vergroßerung betrachtet erscheint ein Wollhaar etwas plattgebruckt, an den Randern fagefor= mig eingeschnitten und auf der Oberfläche mit dachziegel= formig liegenden Schuppen bebectt; ein Bau, ber bie Leichtigkeit, mit welcher fich Wollhaare zusammenfilzen ober in Faben zusammenbreben laffen, genugend ertlart. Gewöhnliches Haar ober Grannenhaar kann zwar eben= falls abgeplattet fein, hat aber niemals jene feitlich stehen= ben Zahne. Durch ben Ginfluß ber in fehr verschiedenem Grade betriebenen Cultur hat das zahme Schaaf nicht uur mehrentheils das Grannenhaar der wilden Arten ganz berloren, fondern anch eine Wolle erhalten, die im gun= Rigften Falle eine bei feinem wilben Sangethiere jemals vorkommende Lange erreicht. Wenn nun auch unbezwei= felt feststeht, daß menschliche Einwirkung biese Umande= rung hervorgebracht habe, so bleibt doch der eigentliche Bergang ber letteren in Dunkel gehallt. Man legt behufs ber Erklarung viel Gewicht auf bas Klima, benu wenn and burch viele Sorgfalt es moglich ift, in kalte= ren Landern aus gemeinen Schaafraffen gradweis fein= wollige zu machen, fo lehrt boch die Erfahrung, daß ein milber, trockener und heiterer Simmelsftrich biefe 11m= anderung nicht allein begunftige, sondern auch in weit fürzerer Zeit und mit bleibenber Nachwirfung berbeiführe. Hodgion, ber thatige Erforicher ber boberen Thier= classen von Nepal, versichert, daß selbst bort, wo das Schaaf überall ben angemeffensten Wohnort findet, Die feinste und langwolligste, Suniah genannte Raffe nur in ben milberen Gegenden der nordlichen Provinzen ge= beihe, hingegen in den sudlicheren fichtbar ansarte. Un= bererseits ift wohl auch anzunehmen, daß Schaafzucht treibende Bolfer feit ben alteften Beiten auf eine nr= sprungliche Reigung einzelner Individuen zur Hervorbringung feiner Wolle aufmerksam geworden find und biese, ohne Unwendung jett gebranchlicher Bornichten, du erhalten und zu vermehren gesucht und hierdurch zu Raffen ben Grund gelegt haben, beren Entstehung weit über die Beiten hinausreicht, von welchen wir geschicht= liche Runde befigen. Es halt felbft jest nicht fcwer, bie mannichfaltigsten torperlichen Abstufungen an ben Schaa= fen, und zwar innerhalb ber Granzen eines Continents, nachzuweisen und hierans auf ben Bang, welchen bie Ubanderung verfolgt haben nag, gn schließen. Das Schaaf mag lange, nachbem es bereits zum Wolle tragenden Thiere umgebilbet war, bie an ben wilben Schaafen Mittelasiens gewöhnliche braune oder gelbliche Farbung einzelner Rorpertheile beibehalten haben, Die jest in ber Regel nur noch an wenigen, von ben übrigen, durchgangig weißen Verwandten um fo mehr abstechen= ben Individuen bemerkt wird. In Decean, wo man ber Bucht feine Ausmerksamfeit schenkt, find von zehn Schaasen neun schwarz und mit kurzer, grober, harscher Wolle befleibet. Dag bie Beschaffenheit bes Futters auf bie Umwandlung kurzer Wolle in lange und feidenartige gleichfalls einwirke, lehrt bie Erfahrung. Bas indeffen unter angemeffenen Klimaten in biefer Beziehung theils freiwillig von der Natur hervorgebracht ward, theils

ohne große Muhe von ben Schafern erlangt werden tonnte, ift im Norden der Erbe nur Frucht ber aufmert= samsten Behandlung, hauptsächlich aber ber Kreuzung verschiedener Raffen, Die man, auf Erfahrung geftugt, fünftlich herbeiführt. Es fcheint, als ob in ben ebelften Merino's bie Granze biefer Einwirkungen erreicht fei, soweit überhaupt bie minder gunftigen Berhaltniffe eines europäischen himmels die Umgestaltung bes naturlichen Thrus eines Thieres zu ben Bweden bes Menfchen ge= statten. Zwischen bem Merino und bem wenig gepflegten Schaafe, wie es als Bewohner mancher menfchenarmen Haibegegenben Nordeuropa's auftritt, liegen freilich anferordentlich viele Stufen, beren niedrigfte, hinfichtlich ber Wollbildung, von jener fich wenig entfernt, auf welcher bie meiften Wildschaafe fteben. Bisweilen wiegt bas Granuenhaar fo vor, bag bie Schaafe eigentlich haarige genannt werben tonnen; es gleicht bann an Lange, Glatte und Glang bemjenigen ber feineren Wach= telhunde. Go befleibet ift bas in Creta, ber Wallachei, Ungarn und bem westlichen Uffen heimische fogenannte Badelschaaf (Ovis Aries var. strepsiceros, Vig. 962.) und bas Schaaf ber Bocharen. Nachft ber Befleibung find aber auch andere Korpertheile ber Abanderung je nach ben Raffen nuterworfen, vor allen bie Borner, bie bisweilen beiben Gefchlechtern fehlen, in bem auf Island und ben Fardern heimischen furzschwanzigen Schaafe (Ovis Aries var. brachyura, Fig. 958.) vier= bis achtfach vorhanden find, andere Male hinfichtlich ber Große, ber Richtung und Arhmmung fehr variiren. Sogar ber Schwang wird in ben Bereich biefer Umgestaltungen ge= zogen. In Berffen, ber Tartarei und vielen anderen gan= bern bes Drients befteht feit alten Beiten eine Spielart (Ovis Aries var. steatopygos, Fig. 964.), welcher eine große, bas hintertheil und ben Schwang umtleibenbe Fettmaffe ein fehr munderliches Unfeben verleiht; ber Schwang ift übrigens furg, verschwindet faft zwischen ben nahen Fettpolftern, und bas Gigenthumliche ber gangen Ericheinung wird noch burch bie abstechend grelle Farbung bes rauhwolligen Korpers und Ropfes erhoht. Um fhrischen und aghptischen Schaafe (Ovis Aries var. macrocercus, Fig. 963.) besteht ber langere Schwang aus einem einzigen Fettflumpen, wiegt ge= wohnlich gegen 15 Pfund, erreicht aber bei bem forgfaltig gemafteten nicht felten bas Gewicht von 70-80 nub, wie gefagt wird, fogar von 150 Pfund und bilbet bann einen unbegnemen, vom Thiere muhfam nachgeschleppten ober, wenn ber Schafer forgiam ift, auf einem fleinen Rabergestell nachgezogenen Unbang. Der biefe Daffe bilbenbe Stoff foll fein eigentliches Fett fein, fondern Aehnlichkeit mit Enochenmark haben und oft anftatt ber Butter gebraucht werben. Dieselbe Spielart ift auch in Arabien und Cudafrifa gemein, in bem letteren Lande aber mehr grobbehaart als eigentlich wollig. Auch bie Lange ber Ohren wechselt in verschiebenen Raffen. Das Schaaf von Guinea (Ovis Aries var. gnincensis, Fig. 965.) liefert ein Beifpiel und ift übrigens noch burch fehr lange Beine, unter ber Rehle befindliche Santlapp= den und langes Saar, bei faft volligem Mangel an Grundwolle, ausgezeichnet.

Unter ben vielen Schaafrassen Europa's steht unbevingt biejenige ber Merino's (Ovis Aries var. hispanica, Fig. 961.) obenan. Merino's unterscheiden sich
von gewöhnlichen Schaafen durch mit Wolfe bekleidete
Stirn und Wangen, die starken, breiten, gleichmäßig
vom Kopse abstehenden, in doppelte Spirale gewundenen, mit den Spisen nach außen gerichteten, der Krimmung nach oft zwei Fuß langen Horner, den großen Kops,
die wenig convexe Gesichtslinie, den Ansatz zu einer
Kehlwamme, die in Spanien immer als Zeichen einer
feinen Nasse gilt, endlich durch häusige, seine, sanst anzuschlsende, spiral gedrehte, blige Wolle. In Spanien
selbst ninunt man mehrere Schläge an, deren berühmteste,
Cavasse und Negrote, in Estremadura in Heerden von
mehreren Tausend Stück das wichtigste Besitzthum der

jonft wenig betriebsamen Landbewohner bilben. Es ift Sitte, mit ihnen, je nach ber Jahredzeit, herumguwan= bern, fie im Winter in ben milbeften Wegenden unterzu= bringen und im Commer auf ben besten Weiben gu ver= theilen. Der Sovan genannte Schlag reift alljahrlich ans Andalufien und Estremadura bis Soria und sogar bis in die Phrenden und legt Entfernungen von 100 beutschen Meilen gurud. Die Beerbe folgt unter Leitung von einigen vollkommen zahmen Widdern ordentlich und ruhig bem Schafer, ber mehrere Behilfen hat und bie Richtung und Lange ber Tagereifen festscht. Ginige Mankthiere tragen Gepad und Mundvorrathe ber Hirten, und ein besouders ftarter Schlag von hunden wehrt nothigenfalls bie Wolfe ab. Gine befondere Beborbe, Mefta genannt, beren Cutftehung in ber Mitte bes 15. Sahrhunderts nachgewiesen ift, regelt diese Wanderungen, welche burch uralte Befete nicht wenig beginftigt werben, bem Bolksvorurtheile nach ben eigentlichen Grund ber Vorzuglichkeit jener Schaafe abgeben follen, übrigens aber unseren Begriffen einer richtigen Biebzucht und ge= ordneten Acerbaues burchaus nicht entsprechen. Die alten Befete verbieten bas Reisen auf einer Strafe, auf welcher eben Chaafheerben manbern, und geben bem Cchafer nicht allein bas Recht, alles meingehegte Land als Weibegrund gu lenugen, sondern forbern fogar, bag jeber Grundbefiger ben manbernden Geerben, wenn es ver= langt wird, mitten burch seine angebaueten ganbereien ben Durchzug auf einem neunzig Baras (270 Fuß) breiten Ranme geftatte. Mag es nun auch fein, bag biefe bem Landmanne fehr verberblichen Cagungen jest nicht mehr in voller Strenge Unwendung finden, so geschieht boch ficherlich bem Ackerbane burch jene Wanderungen, die als doppelte gegen 14 Wochen banern, alljährlich be= bentender Abbruch. Die Erfahrung hat übrigens gezeigt, baß unter bem franischen himmel bie ftebenden Merino= beerben in Leon und Eftremabnra eben fo feine Bolle geben als bie manderuben, und daß gerade die Bolle ber nie herumziehenden beutschen Merino's noch weit vor= züglicher ift als die fpanische. Außer biefen brei Raffen, bie man wandernde (Transhumantes) nennt, giebt es andere, die ihren Wohnort nicht verlaffen (Estantes), unter welchen biejenigen ber Pyrenden burch minbere Empfindlichfeit gegen Witterungswechsel und bie Vein= heit ihrer Wolle fich vortheilhaft auszeichnen. Gie ver= bringen übrigens nur ben Sommer auf ben Bergen und finden im Winter in ben Thalern Schutg. Das Bließ eines spanischen Merino wiegt burchschnittlich 3 - 5 Bfund, hat, auch wenn es von feinfter Sorte ift, an ber Oberflache eine schmutig branne, fast schwarzliche, burch Staub entftandene Farbe, ift aber innen von ber reinften, am lebenden Thiere von der rosenrothen Saut ungemein abstechenben Beife. Die Menge ber von Spanien ans= geführten Merinowolle betrng in ben letten Beiten jahr= lich über 9,700,000 Pfund. — Ueber ben Ursprung ber fpanischen Merino's find mehrere Unfichten im Umlanfe. Spanifdje Schriftsteller halten fie fur Abtommlinge einer nordafrifanijchen, ichon fruhzeitig im Befige ber Araber gewesenen Raffe und find unangenehm burch eine von Englandern ausgesprochene Vermuthung berührt morben, welche bie Dierino's von feinwolligen, englischen Schaafen herleiten will. Bur Unterftugung berfelben wird angeführt, daß feit ben fruheften Beiten in England auf bie Schaafzucht bie großte Aufmertsamteit verwendet worben fei, bag fant gefchichtlicher Rachrichten Coward IV. fich verbindlich gemacht habe, bem Konige Johann von Aragonien eine Bahl von Buchtschaafen zu liefern, end= lich daß felbft ber Name Merino auf ben Urfprung biefer Raffe ober ihre Ginfuhrung "von jenfeits bes Meeres" hindeute. Wie bem anch fei, fo fteht foviel fest, baß gegenwartig wenige Lanber biufichtlich bes Umfanges und ber Bebentung ber Schaafzucht fich mit England meffen tonuen. Man nimmt als runde Bahl ber bort lebenben Schaafe jett 32 Millionen an, die einen Wollertrag von mehr als 5 Millionen Pfund Sterling an Werth im

Jahre liefern. Diefelbe Industrie ist auf alle durch Klima und Boben geeignete britische Colonien übergegangen und hat besonders in Auftralien Burgel gefaßt. Man theilt die englischen Raffen in furzwollige, mittelfeine und langwollige, welche durch Krengung und ortliche Einfluffe in viele Schlage zerfallen find. Bon mittelfei= nen Schaafen unterscheidet man bas Schaaf von Bales (Fig. 959*), bas South=Down Schaaf (b), bas Dorfet= schaaf (°), das Cheviot Schaaf mit schwarzem Gesicht (°), das Norfolf = Schaaf (e) und das Myland=Schaaf (1). Die englischen langwolligen Schaafe (Fig. 960.) find burch Krengung theils mit Merinos, theils und haufiger mit bentichen Schaafen entstanden. In Deutschland ift bie Schaafzucht zuerft in Sachsen fehr vervollkommnet und eine feine Raffe eingeführt worden, in Frantreich liegt fie verhaltnißmäßig banieder und hat ihren eigent= lichen Sig nur in ben an bas Mittelmeer ftogenben Brovingen; in den nordlichen, wo leberfluß an Intter herricht, findet man es vortheilhafter, bie Bucht ber Pferbe und bes Rindwiehes gn betreiben. Das Gewicht ber jahrlich in Frankreich gewonnenen Wolle wird auf 20 Millionen Kilogramme, ihr Werth auf 114 Millionen Franken angeschlagen. Es reicht biefe Menge nicht ent= fernt für ben eigenen Berbrauch Franfreichs bin, und baher entsteht bie Nothwendigkeit, aus Dentschland allein jährlich ohngefähr 10 Millionen Kilogramme eingn= fuhren. Im Hebrigen fehlt es in Frankreich nicht an einzelnen unternehmenden Landbefigern, welche die Berfeinerung der Schaafe ernstlich betreiben; nur ift bisher ber gemeine Mann noch nicht babin gu bringen gewesen, biefem Beispiele zu folgen. Schon unter Colbert versuchte man die Ginfuhrung von Merinos, fand aber Widerstand ober Gleichgiltigfeit bei ben Landleuten; 1776 murben bie ersten spanischen Schaafe unter Bermittelung bes Ministers Trudaine und auf Anrathen Daubenton's eingeführt. In Gubrngland ift unter Allexander Die Schaafzneht in abulicher Weise verbeffert worden, und Nordamerifa hat in gleicher Absicht viele Raffenschaafe aus Deutschland bezogen, die angerdem ihren Weg nach Auftralien, nach dem füblichen Brafilien und nach Chile gefunden haben.

Es burfte überfluffig fein, bas befannte, gutmuthige, aber einfaltige Naturell ber Schaafe an diesem Drie gu beschreiben. Gie beweifen burch ihre Beschranttheit, ihre Unfähigkeit, brobenden Gefahren zu entgeben oder anch nur einen Schutgort gegen Unwetter zu entdecken und gu benuten, baß fie feit uralten Beiten bem Menfchen unter= than gewesen sein muffen. Gie haben unter biefer lang fortgesetzten Einwirfung alle jene Buge verloren, die ben Bilbichaafen eigen find, und tonnen gewiffermaaßen als entartet und ihrem Urftamme, gleichviel welcher es ge= wefen sein mag, fernstehend angesehen werden. Rrant= beiten find fie mehr unterworfen als irgend ein anderes Sansthier und werden von den leichteften Ginfluffen fo berührt, daß man auch in diefer Beziehung an bas voll= kommene Berschwinden ber die unverdorbenen Thiernatur bezeichnenden Gigenschaften glauben mochte. Wurden fie fich jemals felbst überlaffen, so mochten fie schwerlich nach bem Borgange anderer Sausthiere in ben Buftand der Verwilderung verfallen und endlich in einen ursprüng= lichen Buftand gurucktehren, fondern aller Bahricheinlichkeit nach aussterben. — In unseren Breiten pflanzt fich bas Schaaf langfam fort; es wirft nur ein Junges im Jahre. In warmeren Landern werfen manche Raffen zwei Mal im Jahre, jedes Mal zwei Lammer. Die Tragezeit bauert funf Monate; Die Mitterichaafe behalten Mild bis zum fiebenten oder achten Monate nach ber Geburt des Lammes, welches jedoch gewohnlich am Ende des britten Monats abgesperrt wird. Fortpflan= gungsfähigfeit tritt bei ben Schaafen gemeinlich mit Unfang des zweiten Lebensjahres ein und erhalt fich bis in bas zehnte Jahr; Widder werben fpater reif. Im erften Jahre erscheinen bie acht Vorberzähne, im nachsten Jahre fallen die zwei mittleren aus und so paarweis der Reihe nach die übrigen bis in das fünste Jahr. Bisweilen wechseln die Bahne etwas schneller; niemals aber ift es möglich, aus ben Bahnen das Alter eines mehr als sechsjährigen Schaafes anzugeben. Die Lebensdauer reicht nicht über 14 Jahre, die Nugbarkeit nicht über das siebente Jahr.

Der Nugen des Schaafes fur den Menschen ift allgemein befannt. Wenn es in ben betriebsamen und hoch= civilifirten Staaten ber beutigen Welt von folder Bebeutung geworben ift, bag bie Regierungen felbft bie größten Opfer bringen, um feine Bucht zu verbeffern, und unter staatswirthschaftlichem Wesichtspunfte auf feine Bahl und feinen Ertrag Gewicht legen, wenn es eine reiche Literatur, bie nur mit ihm fich beschäftigt, hervorrufen konnte, fo spielte es allezeit unter ben roberen Bolfern eine geräuschlosere, aber nicht minber wohlthatige Rolle. Es ift bas Thier, an welches fid von jeher die Eriftenz vieler einfacher Sirtenvolfer fnupfte, und daher ein Gegenftand ber altesten Dichtungen. Wo= her es stamme, und wer es zuerft zum demuthigen Sclaven unferes Weichlechtes umgestaltet habe, miffen wir freilich nicht. Solche ber granen Borgeit angehorenbe Thaten aufpruchslofer Menschenftamme liegen im un= burchbringlichen Dunfel. Die Geschichte, Die bis in Die mythische Beit binauf ben Ramen eines jeden Eroberers zu erhalten gesucht hat, gebentt ihrer nicht.

П

Ochsenartige Wiederkäuer.

IX. Ochs. (Bos.)

Gattungscharafter: Sorner in beiben Beichlechtern. Thranenspalten und Drufengruben zwischen ben Beben und in ben Weichen fehlen ftets. Bier Bigen.

Die natürliche Familie ber ochsenartigen Wieberfauer unterscheibet fich fcon burd bas Meugere von ben beiben anderen. Die ihr angehorenden Thiere find mit wenigen Ausnahmen die größten und schwerfälligsten der ge= hornten Wiederfaner. Ihre feitlich gebogenen Borner streben mit ber Spige nad, oben und vorn, find an ber Wurzel mit Ringen versehen, welche bas Alter andeuten, indem fie mit der Beit an Bahl zunehmen, und befleiben einen im Inneren entweder hohlen ober boch zelligen, aus ben breiten, fammartig erhöhten Stirnbein entsprin= genden Knochengapfen. Das Maul ift bei ben meiften gur biden, fehr fleischigen, beweglichen, nervenreichen Schnange anfgetrieben; Die Glieber find ftart gebauet, felten von großerer Bobe; am Balfe hangt bei den mei= ften eine Sautfalte, Die fogenannte Wammie, Berab. Um Stelett (Fig. 812.) bemerkt man vor Allem die Entwicke-Inng ber Dornfortsage ber vorberen Rudenwirbel, an welche fich die Musteln bes fraftigen, einen fehr fchwe= ren Ropf tragenden Salfes befestigen. Alle Arten biefer über die ganze Erde, mit Ausnahme Renhollands, ver= breiteten Gruppe find gesellig, bilben unter ber Leitung fraftiger nur fampfluftiger, polygamifch lebenden Bullen wandernde Beerden, mablen im vollig wilden Buftande balb nur malbige Berge, balb offene Chenen, einige fogar fumpfige Miederungen gum Wohnorte, befigen viel In= ftinct, aber wenig Intelligenz, entwickeln viele Leibenschaft= lichkeit und meiftentheils große Wildheit, find aber boch bis zu einem gemiffen Grabe erziehbar, ausgenommen biejenigen Arten, Die nur in Der Baarungszeit fich auffuchen, fonft aber in volliger Abgefchiebenheit ihr Leben verbringen. Sie vertheibigen fich nicht allein gegen ihre Feinde mit entschlossenem Muthe, sondern fallen bis= weilen anch ungereizt und mit blinder Winth über begegnende Thiere und Menschen ber und werben biefen burch ihre ausnehmende Starte und feineswegs geringe Beweglichkeit leicht febr gefährlich. Ihre Stimme ift brullend und brudt burch befannte Steigerungen bie Urt und ben Grad bes Uffectes aus. Unter fich find fie im Allgemeinen verträglich, ausgenommen in ber Paarungs= zeit, wo bie mannlichen Individuen fich bie furchtbarften

Wefechte liefern. Wie bei allen burch Rorpergroße ausgezeichneten Thieren geht bei ihnen Wachsthum und Reife in langfamem Maaße vorwarts, bafur ift aber ihre Lebensdaner ziemlich bedeutend. Rach demfelben Gefete find fle verhaltnifimagig weniger fruchtbar als bie meis ftens fleineren Untilopen und Schaafe, tragen geraume Beit und werfen nur ein Junges, welches nicht unter einigen Tagen ben wollen Gebrauch feiner Glieber erlangt und lange gejängt wird. Ihre Rahrung besteht fast nur in Gras und niedrigen Krantern. QBenige Arten ansgenommen find fle mit turgem Saar befleibet, von weißlicher ober bis zum Schwarzbrannen gefteigerter Tarbung, im wilden Inftande aber niemals geschadt ober febr bunt. Urfprunglich haben fie einen weit großeren Verbreitungsbezirk beseffen als heutzutage, indeffen ber Mehrzahl nach ben warmen ober boch gemäßigten Breiten angehort. Diehrere Arten find vollig ansgeftorben. Ihre halb ober gang fosstlen Anochen liegen mit ben Resten von Elephanten und Rhinoceros, wenn auch in fleineren Mengen vermischt, in den oberften Erbichichs ten ober in alten Torfmooren eingebettet. Die in ben letteren vortommenden Species weichen bon bem gahmen Rindvieh nicht bemerklich ab und burfen als ber Urftamm beffelben gelten.

1. Der Sausoche. (Bos taurus.) Tig. 970-981.

Was von ber Unficherheit ber Abstammung unferer Sansthiere bereits an mehreren Orten gesagt worden ift, findet auch hinsichtlich bes Rindviehes volle Geltung. Der Debs wird fchon in ben Schriften Mofes' als ein gezahmtes, vielfach nügliches Thier erwähnt, findet fich in Ufien überall als ein aus ber grauen Vorzeit übertommenes Befigthum, war felbft ben fpater gereiften Bolfern Europa's, soweit unsere Kunde zurückgeht, von jeher befannt, lagt fich aber von feiner ber jest lebenden wilben Arten mit Sicherheit ableiten. Bufolge ber gelebrten und icharffinnigen Forschungen Cuvier's ift er ein Nachkomme bes einst über Nordeuropa und vielleicht Mittelaffen weitverbreiteten Urftieres (Bos primigenius), von welchem man in alteren Torfichichten eben nicht felten bie Schabel, in ber Wegend von Weimar jogar ein vollständiges Stelett aufgegraben hat. Rach Envier besteht zwischen biesem ausgestorbenen Urthiere und bem noch lebenden eben so großen und ahnlichen Anerochsen mancher, nur bei genauer Vergleichung hervortretender Unterschied. Die foffilen Schabel übertreffen an Umfang und zumal burd, bie erstaunlich großen Borner bie Ropfe aller jest lebenden Rindviehraffen und zeichnen fich aus burd ungemeine Breite ber verhaltniffmagig furgen, etwas vertieften Stirn und durch bie Stellung der Borner seitwarts von einer die Stirn vom hinterhaupt fonbernden Anochenleifte. Un einem bei Melfsham in England ansgegrabenen Schabel, ber ohne Unterfiefer 63 Pfo. wog, betrug bie Entfernung ber Spigen ber Stirnzapfen vier Tuß; benft man fid, auf bieje entsprechend große Horner aufgesett, so erhalt man bas Bild eines Rorfes und einer Bewaffnung von feltenfter Urt. Der Buftand biefer Schadel und Rnochen bes Urftieres ift übrigens haufig so unvollkommen fossil, daß man die Vorand= segung nicht mißbilligen kann, welche ben Untergang ber Urt in verhaltnigmäßig neue Zeiten verlegt und bie lettere mit gewissen, von den Romern und sogar noch von ben Chroniften bes Mittelalters erwähnten wilben Ochsen Morbeuropa's in Berbindung bringt. Cafar gebenkt unter bem Ramen Urus eines die Walber Dentschlands bewohnenden Ochsen, welcher, wie er fagt, bem Blephanten an Große fast gleich fam, sonft aber die Gestalt, Farbe und Sitten eines gemeinen Stieres hatte, außerorbentliche Starfe und Schnelligfeit befaß, Menichen und Thiere angriff und tobtete und felbst jung eingefangen ungahmbar blieb. Die Iager fingen ihn in Fallgruben; junge Manner erlangten burch Diefe gefährliche Jagb Muth und Abhartung und erhielten offentliche Belobungen, wenn fle mit einer großeren Bahl von Gornern,

267

Bum Beweise ihrer Tapferfeit, wiederfehrten. Mit Gil- | ber befchlagen bienten biefe Sorner bei ben Trinkgelagen, unterschieben fich aber burch Große und Geftalt fehr von benjenigen gewöhnlichen Rindviehs. Wahrscheinlich gehorten zu biefer Urt auch jene gefährlichen Ochfen, welche die Hefren seit der Mythenzeit bis auf Philipp bon Macedonien tobieten, ber bas Tell bes überwundenen Gegners im Tempel bes herenles aufhing. Db altere Schriftsteller ben Urftier nicht mit dem eigentlichen Auerochsen ober vielleicht gar mit Buffeln verwechseln, steht freilich babin, indeffen haben ichon Seueca und Plinius biefen Irrthum getabelt. Der Marthrer Saturninns ftarb, an bie Horner eines wilben Ochfen gebunden, gu Tonloufe, wo man zim Andenten biefer ichrecklichen Sinrichtung späterhin eine ber altesten driftlichen Rirden Franfreichs erbauete. Cuvier führt ben Chroniften Gregorius von Tours an, um gu beweisen, bag ber wilbe Dchs unter ber Regierung Gontram's in ben Bo= Besen gelebt hat, und vermnthet die Existenz besselben in ben Arbennen ans einer Stelle bes Dichters Fortunatus. Das Nibelungenlieb macht zwischen bem "Bizend" ober bem wilben Ochsen und bem Auerochsen (Ur) einen Un= terichied und nennt beibe als ber Bekampfung burch einen Helben werthe Bewohner Dentschlands. 3m 10. Jahrhundert bestand Gun Saxon, Graf von Warwick, ben zur Legende gewordenen Kampf mit einem biefer wilden Ochsen, und ber Chronift Tig Stephen ermahnt, baß zu seiner Zeit (1150) bie Sicherheit ber großen Walber um London sehr durch solche Thiere gefährbet war. Die schottische Familie ber Enrubull leitet ihren Namen von ber That eines Ahnherrn ab, ber bei einer Jagd ben Angriff eines wilden Ochsen vom Könige Robert Bruce (im Anfange bes 14. Jahrhunderts) abwendete. Die altesten Geschichtschreiber haben allerdings teine so genane Beschreibung vom Urstiere hinterlassen, wie Boologen es wünschen mochten, indeffen konnen bie in dem mittleren und nordlichen Europa häufig ansge= grabenen Horner und fossilen Anochen nur jenem ange= bort haben. Wir vermögen freilich nicht die Beit, die Beranlassung und das gradweise Fortschreiten des Unssterbens ber Urr nachznweisen und wissen nicht, ob sie allein burch Menschenhand ansgerottet ward ober Natur= einfinffen erlag. Ihr eigenthimfiches, in der Krummung und Große ber Borner bestehendes Rennzeichen fehlt allen gahmen Rindviehraffen Europa's und ber anderen Belttheile, finder fich aber an bent sogenannten wilden Odfen Schottlands (Sig. 970.) wieder, der, wenn auch etwas entartet, feinem mahricheinlichen Stammvater, bem Urstiere, am nachsten kommen mag. Aus zahlrei= chen, durch englische Boologen zusammengetragenen Be= weisstellen alter Geschichtschreiber geht hervor, daß im Mittelalter biefe Raffe über bas fubliche Schottland, Norbengland und Wales, welches nie von Romern erobert oder colonifirt worden ift, fehr verbreitet gewesen sein muß, daß fie nie eigentlich gezähmt und nur in Waldern lebte, späterhin abnahm, im 16. Jahrhundert in ben großen Forsten reicher Aloster und bes Abels allein als gehegtes Thier vorkam, und bag in ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts auch diese Reste mehrentheils einer ansteckenden Krankheit erlagen. Gegenwartig fludet man fie allein in geschlossenen Barts zu Chillingham in Northumberfand, einem Gute bes Lord Tanferville, und zu Samilton, bem schottischen Site bes gleichnami= gen Berzogs. Da man feit alten Zeiten jeber Krengung swischen ihr und bem zahmen Rindvieh vorbengte und jebes als Baftard verbachtige Stud schnell beseitigte, so hat sie sich bieber unverandert erhalten. Gie ist nie anbers als von mildweißer Farbe, mitschwarzer Schnauze, inwendig, und an ber Spige and auswendig, roftrothen Ohren, weißen, am angerften Enbe fchwarzen Gornern versehen, die von der Wurzel an aufwarts steigen, bann nach außen einen Bogen beschreiben, zuletzt nach innen fich wenden und nut ben Spigen nach vorn gerichtet find. Einzelne Bullen haben eine aufrechte, 1½ — 2 Zoll

lange Mahne. Die Ochsen wiegen ausgeweidet 500 bis 650 Bfund, Die Rube hochftens 500 Bfund; das Fleisch ber ersteren ift von vortrefflicher Beschaffenheit. Durch bas feit ben alteften Beiten nie unterbrochene Leben im Freien und durch die Ungestortheit in geschloffenen Ge= hegen, von welchen das von Samilton 1300 schottische Acter begreift, haben biefe Thiere nicht allein vollkommene Abhartung, fondern anch einen Grad von Wilbheit und Ungahmbarteit erlangt, ber minbestens bem Unerfahre= nen jedes Busammentreffen mit ihnen hochst gefährlich macht. In ihren Sitten follen fle fich ben Damhirschen mehr als irgend einem anderen gehegten Bilde nahern, permeiben es beim Grafen, fich zu zerftrenen, halten fich vielniehr heerdenweiß und eng zusammen, ergreifen zwar bei ploglicher Ueberraschung die Flucht, fehren aber mit brobender Geberde wieder, laufen von Reuem bavon und feten biefes fort, bis fie nach und nach bie Entfernung gwi= schen fich und ben Menschen so verringert haben, baß biefe es angemeffen finden, noch großere Rabe zu vermeiben. Die Kiche verbergen bie erften 8 - 10 Tage ihre Kalber forgfältigft in einem gutgewählten Berftedt, befuchen fie täglich einige Male und fturgen fich mit außerfter Winth auf Beben, ben fie in ber Rachbarschaft entbeden. Die Rafber bruden fich wie Saafen im Lager nieber, um bem Blicke gu entgehen, entwickeln aber, wenn man fie ben= noch fiort, große Wilbfeit und Muth und loden burch einen mehr brullenden als blofenden Schrei alsbald alle in ber Rahe befindlichen Rube berbei. Sich ihrer febend gu bemachtigen, halt baber febr fchwer, und biefe gefahr= lichen Versuche gelingen nur bann, wenn man burch übergeworfene Schlingen angenblickliches Schweigen her= vorzubringen vermag. Die Bahl ber im Samilton-Bark lebenden Stude wird auf 60-80 gefchatt, unter welchen ein Dritttheil ans Doffen bestehen foll. Chebem pflegte man bort von Beit gn Beit große Jagben angustellen und Sunderte von Menichen beshalb zu versammeln. Man bat, fie megen hanfiger Ungludsfälle aufgegeben und überläßt es jett bem Auffeber, burch eine moblgezielte Buchfenfugel bas anserfebene Stud ohne vielen Larmen gu fallen. Englische Maturforicher haben mit großer Breite bie Frage erortert, ob biefe Rindviehraffe eine ursprüngliche ober vielleicht eine verwilderte und von einer gewohnlichen Beerbe abstammende fei, ber etwa im 10. Jahrhundert absichtlich die Freiheit gegeben worden ift. Uns weitlanftigen geschichtlichen Forschungen scheint überzengend hervorzugehen, daß die Beerden von Wales icon in ben frubeften Beiten jener Samilton = Raffe ge= glichen haben und biefe baber als specififch verschieden nicht angesehen werden tonne. Db aber Dieselbe von bem untergegangenen Urftiere (Bos primigenius) herzuleiten fei, bem fie allerbings burch Schabelbau fich nabert, und ob fonach bas übrige enropaische Rindvieh, obgleich burch menschliche Einwirkung viel verandert, als von bemfelben Stamme entsprungen angesehen werben nuffe, ift noch mentschieden. Man mochte bei aller Uchtung fur Envier's gewichtiges Urtheil an diefer Berfunft zwei= feln, wenn man fich an die von Uffen aus begonnene Berbreitung Des Menschengeschlechtes erinnert. Die lets= tere macht es mahrscheinlich, daß and bas gahme Rind= vieb auf biesem Wege nach Europa gelangt ift, nachbem es bereits lange Beit vor der Auswanderung ein Befit= thum ber nach Weften vorbringenten Bolferschaften ge= wesen war. Unch fehlt es nicht an fossilen Anochen un= tergegangener Urten von Ochfen in ben Gegenden, Die als bie Wiege ber Menschheit angesehen werben. Der Englander Cantley fand bergleichen in großer Menge unter eingefturzten Sanbfteinwanben ber ben fublichen Inf bes Simalaja bilbenben Sewalitberge.

Das gewöhnliche Mindvieh ift nach und nach über die ganze Erde verbreitet worden und, mit Ausnahme arktischer Länder, überall zahlreich. Jedermann kennt die Gestalt desselben im Allgemeinen; sie bleibt, trot vielssacher Abanderungen in den Hauptzügen, immer dieselbe. Schon kann sie nur der Landwirth nennen, der freilich

feine Unfichten von Vollkommenheit ber Sausthiere auf gang andere Beichen begrundet als ber Runftler. Gie zeugt von Rraft, aber nicht von Schnelligkeit ober Leich= tigfeit ber Bewegungen und balt baber mit jener bes Pferbes ben Bergleich nicht aus. Mus ber horizontalen Haltung bes schweren Kopfes spricht das im Allgemeinen rubige, fast phlegmatische Naturell, und bas Ilnge alanet nur, bafur aber furchtbar brobend, gur Beit ber beftig= ften Aufregung. Der im Berhaltniß zu ben niebrigen Bufen lange Rorper verrath bas von Gras und Rran= tern fich nahrenbe, in feinem Berhalten ber fibrigen Thierwelt gegenüber gleichgiltige Befchopf. Dag ber Aufenthalt unter Menfchen in jeder Beziehung anderno eingewirft habe, beweisen bie gahlreichen Raffen ber gabmen Ochsen und bas Benehmen berjenigen, bie, meni= ger unter Unfficht gehalten, ben großeren Theil des Jahres fern von Dorfern gnbringen. Die Ochfen Ungarns, ber QBallachei und ber amerifanischen Pampas, welche unter folden Bedingungen leben, find minder fchwer= fallig, reigharer und gefahrlicher als bie in ben Stallen großgezogenen. Der Unblick eines fremben Gegenftanbes versetst fie in Buth, und fie greifen an, ohne vorher beleidigt zu fein. In ihren Bornern befigen fie gewaltige Baffen, benn fie durchbohren mit benfelben ben Gegner, schlenbern ibn, wenn er nicht zu schwer ift, boch empor und treten ben Gefallenen gu Tobe. Reine Bahl von hungrigen Wolfen wagt fich an ben brobenben Rreis, welchen Ochsen um ihre Beerbe ichließen, und welchen bisweilen fogar einzelne verlaffen, um fich auf bie Ranb= thiere gu fturgen. Unter Menschen groß geworben und an regelmäßige Pflege gewöhnt, entwickeln bingegen bie Rube eine Urt von Aubanglichkeit an befannte Berfonen, fowie an bas Landant, bem fie angehoren, und felbst im halbwilden Buftande find fie immerdar friedlicher und fanfter als die Ochfen. Alle Arten kommen burch ge= wiffe Ginzelnheiten überein. Gie branchen zum Froffen einer hinreichenben Menge von Rahrung inrze Beit, legen fich gefättigt gemeinlich auf bie linte Geite und verbrin= gen bann mehrere Stunden im bequemen Wieberfauen, schlafen wenig und feife, leben gesellig und in Bolyga= mie, ziehen offene Gegenden ben behofzten vor und merben über 20 Sahre aft. Ihre Lippen find zu bid, um ihnen bas Abweiben fehr furzen Grafes zu geftatten; fie faffen vielmehr bie boberen Bufchel mit ber langen, rauben und sehr beweglichen Bunge, brucken fie gegen bie Bahne bes Unterfiefers und reifen fie mittels ftarfer Drehung ab. Auf ber nordlichen halbfngel werden bie Jungen im Frubjahre geboren; auf ber sublichen hat biefer naturgemäße Thpus einige Abanderung erlitten und richtet fich, zumal auf ben Pampas, nach bem Gin= tritte ber die Begetation belebenben Regenzeit. Die Tragezeit banert nenn Monate. Die Ralber vermogen wenige Stunden nach ber Geburt auf ihren Tugen gu fteben und ber Anh zu folgen, werden, wo fie im halb= wifden Inftande leben, wie in Gudamerika, faft ein Jahr gefängt und wachsen bis in bas britte, in falten Landern bis in bas vierte Jahr. Gie bringen vier Milch= jahne mit, erhalten bor Ablanf bes erften Monats bie beiben anberen, im vierten bas anferfte, von Ginigen fur Edgabne erffarte Baar. Das mittelfte Baar ber Borderzähne wird im zehnten, das nachfte im fechszehnten Monate gewechselt, die außersten zwei spater ersett. Die bleibenden Bahne find breiter und weniger weiß als Die Mildzahne, fteben bichter, ungen fich burch Gebrauch ab und werden im Alter fchwarz und ungleich. Die Sorner fteben auf Bapfen, beren innere Bellen und Sohlen mit ben Stirnhohfen und bem Rafencanal Berbindung haben, entwickeln fich fruhzeitig, erhalten im britten ober vierten Jahre oberhalb ber Wurzel ben erften flachen Wulft, bann in jedem folgenden Jahre einen mehr, konnen fonach gur annahernden Altersbestimmung bienen und find, je nach ben Raffen, mancher Abanderung unterworfen.

Die Rindviehraffen erreichen in Europa eine ungemein große Bahl, allein ber Begriff ber einzelnen steht



Fig. 966. - Foffiler Schabel bes Auerochfen.



Vig. 967. - Foffiler Schabel bes Auerochien.

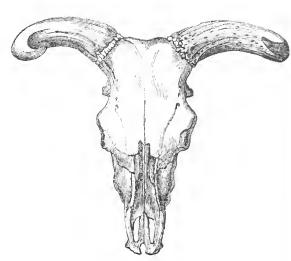


Fig. 968. - Schabel bes urweltlichen Defen von oben.

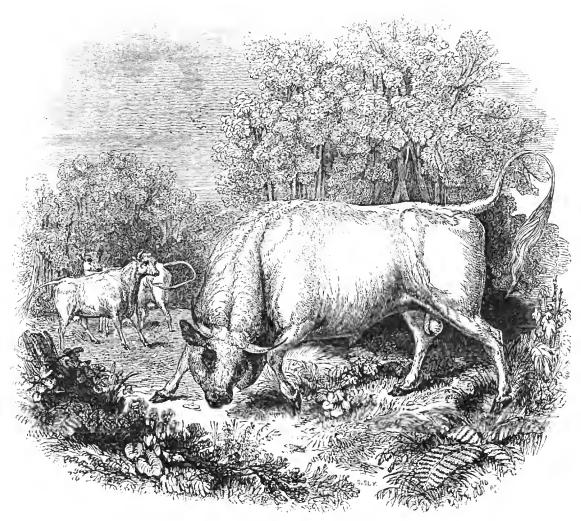
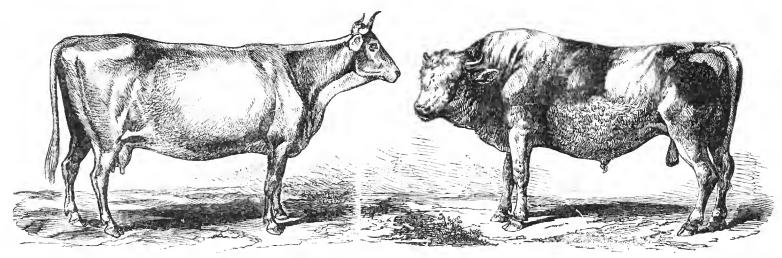
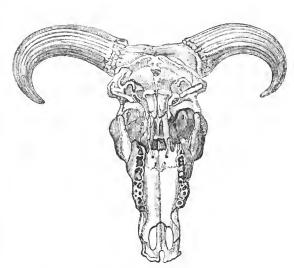


Fig. 970. - Bilbes Rindvieh im Chillingham = Park.



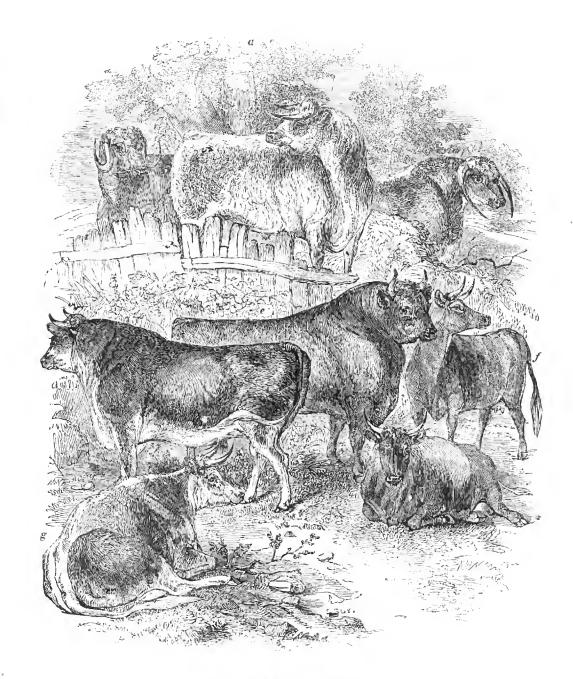
Big. 975. - Schweizer Ruft und janger Stier.



Big. 969. - Schabel bes urweltlichen Dofen von unten.



Big. 971. - Milbes Rinovieh aus ben Maremmen.



Big. 973. — Englische Rindrichraffen.



Big. 972. - Salbwilber Dos aus ber Campagna.



Big. 974. - Dofe von ber weftliden Sochland.Raffe.

oftmals fo wenig fest, daß es fchwer halt, sie gehorig gu fondern. Klima, Nahrung und überhaupt angere Berhaltniffe haben viele Abandernugen hervorgebracht, die mit Worten fcwer zu beschreiben find, und andere haben die Landwirthe durch Krengungen herbeigernfen, je nach= bem fie zum Buge oder zum Melken ober für den Fleifcher branchbare Thiere zu erziehen winfchten. In vielen Gegenden von Mitteleuropa, besonders aber in England, wird ber erfte Zweck wenig beachtet, in einigen gandern bes oftlichen Enropa und in Frankreich hingegen ver= folgt, weil Ochsen, bei ber großen Starte bes Ropfes und ber Schultern, fur gewiffe Arbeiten geschickter find als Pferbe, ihr Unterhalt weniger kostet und fie nach einigen Dienstjahren als Schlachtwieh noch unblich blei= ben. Eine auf anatomische oder gute zoologische Mert= male gegrundete Eintheilung biefer mannichfachen Raffen ist zwar mehrmals, aber nie mit Erfolg versucht worden. Man ift baber gezwungen, fie auf allerdings mangelhafte

Weise, udmlich nach ihren Beimathelandern, zu ordnen. 1. Dentide Raffen. Un der Spige berfelben fteht das mit Recht berühmte Schweizervieh (Fig. 975.), mit langem, großen Korper, ftarkem Salfe, langer Wamme, geradem Rucken, fehr hohem Krenze, furzem, bicken Ropfe, nach außen gebogenen, an ber Wurzel ftarten Sornern, großen, etwas horizontalen Ohren, boch ange= fettem, mit feinhaariger Endquafte verfebenen Schwange, furgen, fraftigen Beinen, fleinen und harten Sufen, febr ftarfer Sant und grobem, biden Baar. Die Farbe ift meist schwarz. Man fann bas Schweizervieh als Re= prajentanten ber Gruppe betrachten, welche von mehre= ren Schriftstellern mit bem Namen bes Bergviehes belegt wird nud außer der genannten Raffe noch folgende einschließt: bie freiburger Ruh mit horizontalem Rucken und Krenze, farkfnochigem Korper, breitem Rumpfe, furzen und bunnen Gornern, furzem Schwange, bunter, rothbrauner und weißer oder schwarzer und weißer Farbung; die Sasli=Anh von fleiner Statur und feinem Bane, mit bunnen Tupen, fleinen Sufen, langem Schwange, fchmalem und fleinen Ropfe, langen Saarbufcheln an ben Ohren, schwarzbranner und weißer Farbung; die throser und vorarsberger Kuh mit furgen Bornern, laugen Saarbuideln an ben Ohren, fehr lang berabhangenber Wamme, etwas grobem Bane, bunkelrothbrannem Korper, gelbfahlem Rucken und Streif am Bauche. Durch Krenzung find ans biefen Raffen an= bere gablreiche entsprungen. Das Bergvieh giebt wenige, aber fehr fette Mild, paft aber nicht gur Maftung ober zum Buge. Ihm gegenüber fteht bas Rieberungsvieh, unter welchem als am Beften charafterifirbar folgende Raffen Gervorhebung verdienen: die oftfriefische Ruh mit kurzem, nach vorn verschmalerten Kopfe, nach vorn und wenig nach außen gebogenen Sornern, auf= rechten, weit hinten ftehenden Ohren, fcmalem und nach ber Bruft bin an Gobe zunehmenden Salfe, langen, brei= ten und ftarten Korper, hobem Widerrift, horizontalem Rucken, abschuffigem, schmalen Erenze, meift rother Farbung; die oldenburger Ruh mit langem Ropfe, bogenformig nach angen gefrummten, mit ber Spige einwarts gerichteten Gornern, langem und ichmalen Salfe, etwas furgem Rorper, wenig vorragendem Wiber= rift, hohem Kreuze, schwarzer, nicht selten geschäckter Farbe. Man rechnet gn bem Riederungsvieh noch eine Menge von Raffen, wie die bangiger, oderbrucher, wilhelmsburger, brabanter, flandrische, limburger und jut= landische. Alle Raffen, die weder unter bem Bergvieh noch unter bem Mieberungsvieh ihren Plat finden fonnen, nennt man Landraffen, die, an fich ungahlbar, burch absichtliche Kreuzung alljährlich fo vermehrt werben, daß beinahe jebe kleine, zur Biehzucht geeignete Proving eine eigenthumliche aufzuweisen hat. Andere gehen freilich wieder unter, weil entweder nicht mit gehoriger Sorgfalt auf ihrer Reinhaltung geachtet wird ober biefe nicht ausreicht, um bem Buruckgeben und Umschlagen ber befonderen Eigenschaften vorzubengen.

2. Englische Raffen. Man theilt bas Rindvieh in England in fnrz = und langgehornte Raffen. Unter ben letteren scheinen einige fehr alt zu fein, so ber Era= ven = Dche (Fig. 973"), der feinen Ramen von einem Diffricte von Dorfshire erhielt, wo er seit ben altesten Beiten heimisch war, bis um die Mitte bes vorigen Jahr= hunderts gluckliche Rrengungen ihn umgestalteten. Er war groß, grobinochig, hatte langen, ecigen Korper, platte Seiten, außerordentlich lange, bisweilen recht= winklig und horizontal vom Kopfe abstehende, in ber Regel aber nach innen und mit den Spigen nach unten gebogene, bis unter bas Maul hinabreichenbe, bisweilen am Grafen hindernde Sorner. Aus ihm entstand burch Arenzung die langgehörnte Leicester=Raffe (Fig. 973°), die fich durch die Beschaffenheit ihrer Milch weni= ger empfahl als ber Urftamm, aber befferes Bleifch lie= ferte. Unter ben langgebornten Raffen nimmt die von Shropfhire (Fig. 973h) einen hervorragenden Blat ein. Sie ift ebenfalls burch ftarkfnochigen Ban ausge= zeichnet, allein felten rein angntreffen. Zwischen ben lang = und furzgehornten Raffen steben gewisse in ber Mitte, 3. B. die Devonshire=Raffe (Fig. 973d), welche burch ihre Schonheit berühmt ift, feit alten Zeiten eriftirt gu haben scheint, einen feingebildeten, aber quer uber Die Stirn fehr breiten, gegen vorn verschmalerten Ropf, gefällig aufwarts gebogene Borner, breite Bruft und geraden Ruden hat, in ihrer Seimath vorzugsweis als Bugthier angewendet, aber auch gur Maftung geeig= net ift und vortreffliches Bleifch, indeffen geringe, wenn auch reichliche Milch liefert. Die Bereford = Raffe (Fig. 973° Ochs, 'Ruh) ift berühmt wegen ber Gigen= schaft, anch bei geringem Futter fett zu werben, giebt wenig Mild, aber fehr gntes Fleisch. Die Suffex= Raffe (Fig. 9738) endlich fteht in ber Mitte zwifchen ben zwei vorhergebenben, gleicht burch Starte ber Raffe von Devonshire, burch Beschaffenheit des Fleisches ber Raffe von Bereford. Ddifen biefes Schlages find fo ftarf und fo schnell, bag Gespanne mehrere Wochen hinter einander täglich 15 engl. Meilen zurückgelegt haben. Die Alberneh = Raffe (976 a u. b) ftammt eigentlich ans der Normandie und von den Inseln des britischen Canals, ift flein, von ungeschicktem Unfeben, im Rucken sonderbar gefrummt, furzgebornt, überhaupt mehr ober weniger fehlerhaft gebauet, aber berühmt burch bie Gute und Menge ihrer Milch. Durch Krengung er= hielten berühmte Landwirthe nene Raffen, g. B. Allo h (Fig. 976 ° f), Lord Althorps Raffe (de) und die Buchten von Lincolnfhire (1) und Worfihire(k). Much Schottland befitt eigene Raffen, unter welchen biejenige ber westlichen Sochlande (Fig. 974. und 9768) in ansehnlichen Beerben fudwarts getrieben wird und in London einen guten Markt findet. Gie zerfällt wiederum in mancherlei Schlage, 3. B. Die fogenannten Ryloes ber westlichen Inseln und ber Sebriden, welche zwar keine bedentende Große erreichen, allein fehr gutes Bleisch liefern und mit bem grobften Futter fich begnugen. Man glanbt, bag auf ben Sebriben gufammen an 150,000 Stud leben, von welchen jahrlich ohngefahr ber fünste Theil nach dem Festlande gebracht wird; zu 5 Pfd. Sterl. bas Stud gerechnet, schaffen fie ber Bevolkerung eines sonst fehr unfruchtbaren Archipels eine Sahresein= nahme von mindeftens 150,000 Pfd. Sterl. Auf dem schottischen Festlande findet man anger ber Giamor= gan=Raffe (Fig. 976h) zumal in Arghleshire bie besten Schläge von Rindvieh, welches einen großen Theil bes Jahres in ben unbewohnten Wildniffen frei hernm= ftreift und baher weniger gabm ift.

3. Franzbsische Raffen. Desmarest führt 20 franzbsische Rassen an, die durch Beschreibung kanm alle kenntlich zu machen sein dürsten. Unter ihnen versorgt hanptsächlich die Rasse von Berigord Paris mit Fleisch; sie ist stark gebauet, sehr hell gesärbt, hat große, gekrümmte Horner und wiegt 600—850 Pfund. Man treibt sie jung nach der Normandie, um sie dort für den Gebranch der

großen Stadte zu maften. Die Raffe von Gascogne wird eben fo fchwer und ift eben fo hell gefarbt, bat aber anger= ordentlich große Horner. Ihr Tleisch wird in Borbeaux und ber Umgegend mehrentheils zum Verbranche ber frangofischen Seemacht eingefalzen. Die Raffe von Unvergne ift ftart gebauet, erlangt aber fein fehr beden= tendes Gewicht. Ihre Farbe ist gemeinlich roth oder brann; bie furgen Sorner frummen fich anfwarts. 2013 bie beste aller Raffen betrachtet Desmarest bie bes Pays b'Ange; fie wachst zu fehr ansehnlicher Große, wird bis 1200 Pfund schwer, ift wohl proportiouirt, hat einen furzen und breiten Ropf, furze, weiße, am Ende abge= rundete Gorner, roth und weiß, roth und schwarz ober fchwarz und weiß gefchacttes, grobhaariges Vell. Die Raffe von Cotentin ift durch Krenzung ber vorhergeben= ben mit hollandischem Wieh entstanden, wiegt oft bis 1400 Pfund, hat lange, bunne, zugefpite Sorner, schwarzbraune Farbe, giebt gelben Talg, vieles und gutes Fleisch und bilbet eine Ansnahme ber im Hebrigen feineswegs auf hoher Stufe ftebeuben Biehzucht Frankreichs. Mur bie nordweftlichen Provingen, Bretagne, Maine, die nutere Normandie und ein Theil von Poiton, erzeugen hinreichendes Rindvieh gur Betreibung eines großartigen Sandels; weniger reich an Seerden find die westlichen an Dentschland grangenden Wegenten; am armften ift ber Guben, ber jenfeits bes 450 fast gar feine Rinderheerben befitt. Unter ben mittleren Provinzen konnen allein die Auvergne u. f. w. und unter den nord= lichen Flandern und Artvis fich einer bedeutenden Bieh= zucht ruhmen. Das Bahlenverhaltniß ber menfchlichen Bewolkerung zu dem Rindvieh stellt fich in Frankreich ohngefahr wie 5:1, in ben Nieberlanden, Nordbentich= land u. f. w. wie 3:1; in England, Burtemberg, Schweden ift die Bahl beider fast gleich. Der Verbrauch bes Mindviehs übersteigt in Franfreich bie Erzeugung um 30 - 40,000 Stud, Die alljahrlich aus Belgien und Deutschland eingeführt werben muffen. Paris allein ver= zehrt jahrlich über 150,000 Stud verschiebenen Allters; indeffen ift im Allgemeinen ber Berbranch von Rindfleisch in Frankreich weit geringer als in England: in Paris kommen gegen 60 Pfund jahrlich auf jeden Ginwohner, in London gegen 150 Pfund. In letterer Stadt murben im Jahre 1832 1,364,160 Stud Rindvieh geschlachtet.

4. Subenropaifche Raffen. Italien befitt eine mehr als halbwilde Raffe (Fig. 971.) in ber Maremma, einem faft gang flachen, von Benna bis Baera reichenben, fehr fruchtbaren, aber anfferordentlich ungefunden, bem Fremden todtlichen und fehr bunn bewohnten Ruftenftriche. Große heerben wantern bort bas gange Sahr hindurch herum, entfernen fich jedoch niemals weit von der Gegend, in der fie heimisch find, und fuhren fast baffelbe Leben wie die berühmten Beerben der amerikanischen Bampas. Ihre Besitzer kennen oft faum ben eigenen Reichthum und vertrauen Corge und llebermachung einem roben Schlage von Menfchen, unter welchem nicht felten entflohene Berbrecher Aufnahme finden. Soldze Auffeber leben wie bie amerifanischen Ganchos meist im Sattel, find gegen Euthehrungen und bas giftige Rlima gleich abgehartet, treiben bie Beerben gelegentlich gufammen, um fie gu gablen und gu zeichnen, und geleiten bie ausgewählten Stucke nach den Markten jenseits der Maremma. So= wihl biefe Raffe als biejenige ber menschenleeren Cam= pagna von Rom (Fig. 972.) ist sehr groß, wohl gebilbet, hat lange, feitlich ftebenbe, gerade aufwarts und nach angen gefrimute, oben an brei Fug von einander ent= fernte, fpitige, weißliche Gorner, ift von bunkelgrauer, auf bem Ruden und bem Ropfe in das Braunliche ziehen= ber, bisweilen hellgrauer, am Ropfe weißer Farbung und tommt mit bem ungarischen Rindvieh fehr überein. Wahrscheinlich stammt sie auch baher oder doch ans dem öftlichen Europa und mag burch die Gothen zugleich mit bem Buffel eingeführt worden fein, benn auf altromischen Basreliefs ift fie nirgends dargestellt. In Toscana existirt hingegen ein nahe verwandter Schlag, ben man fur uralt

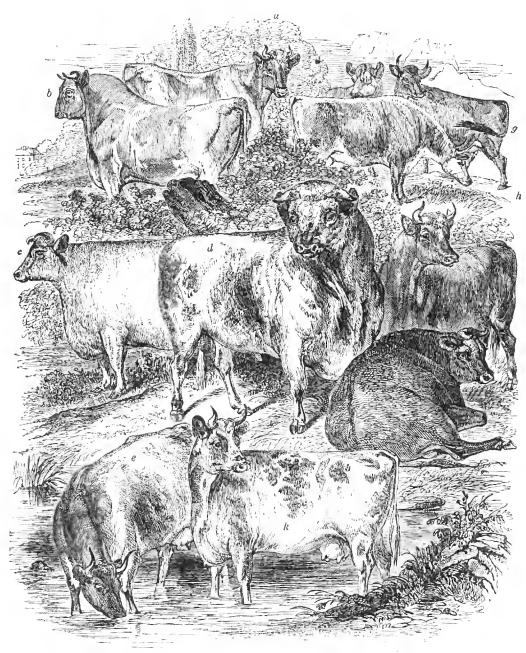
halt; er ist weniger groß, hat ahnliche Sorner, feinere und regelmäßigere Gestalt, weiße Farbe und ift nach Cuba und Jamaica verpftangt worden. Die fieilische Raffe befigt ungemein große und durch Regelmäßigkeit ausgezeichnete Borner, Die an ber Wurzel 101/2 Boll im Umfange, in geraber Linie in ber Lange 3 - 31/2 Tup meffen. Unf Malia und Lipari find die verpstanzten sieilischen Doffen bis zur Untenntlichkeit ansgeartet. Das auf Corfiea und Sardinien einheimische Rindvieh ift gleichfalls sehr klein und mager. In Spanien und Portugal bieten ausgedehnte und unbewohnte, theils offene, theils bunn bewaldete Tlachen ben großen Rinderheerden hinreichende Beide, die ohne Aufficht frei herumwandern und nur von Menschen gelegentlich geftort werden. Gie flieben eiligst, wenn fie bie letteren erblicken, tonnen aber burch harte Verfolgung gum Umfehren und wuthenden Ungriffe gebracht werben. Go gefährlich baber bas Ginfan= gen diefer Ochfen ift, fo geben boch bie reichen Landbe= figer und bie Beubten unter ben Stadtern gerade biefem Geschäfte fich mit Borliebe bin. Zumal in ber Proving Alemtejo fteilen fie gemeinsame Jagben zu Pferbe an, fondern burch Umschließung die verlangte Bahl ab und Bwingen fie burch Stofe mit langen, aber unbewaffneten Langen, ben Weg nad ber Stadt zu nehmen, wo fie einige Beit auf eingehegtem Weivegrunde gubringen und Inlegt burch ruftige und bewegliche Suftampfer, bie an Muth und Gefchick ben bei regelmäßigen Stiergefechten bienenden Michts nachgeben, geseffelt und gebandigt wer= ben. Ziemlich viele Menschen verlieren alljährlich bier= bei ihr Leben; indeffen schreckt foldes Unglud in Portugal eben fo wenig ab als in Italien, wo Bullhagen in vielen Provinzen das Lieblingsvergnügen des gemeinen Mannes ausmachen. Bu ben eigentlichen Stiergefechten Spaniens, Resten jener granfamen Spiele, an welchen bas romische Bolf einst ben leivenschaftlichsten Antheil nahm, gebrancht man gleichfalls Ochsen einer halbwilben Raffe, bie burch Starte, Große, Gewaltigfeit ber Borner und Minth vor allen anderen fich auszeichnet. - Der Suboften Europa's befigt Rinderheerden von großer Shonheit, über beren Raffenunterschiede jedoch wenig bekannt ift. Sie find in ber Wallachei und Moldan fo Bahlreich, daß man von ihnen die dort seit der Urzeit fortbestehende Liebe ber Bevolkerung zu einem halbnoma= bischen Leben am Beften herleiten fann. Alle Erzeng= niffe des Landes werden in leichte, fonderbar geftaltete Karren verladen, an welche drei oder mehr Paare von Ochsen gespannt find, und so entstehen unabsehbar lange Caravanen (Fig. 978.), die, Tag für Tag langfam fort= Biebend, gewaltige Entfernungen gurucklegen.

5. Nordenropäische Rassen. Innerhalb bes Bolarfreises weicht zwar ber Ochs bem Rennthiere, allein Island besigt noch große und werthvolle Rinderheerden. Die Rasse gleicht an Größe und allgemeinem Unsehen derjenigen der schottischen Hochlande, ist aber in der Regel ungehornt, indessen von guter Gestalt, sehr ergies big und der Ansartung nicht unterworsen, obgleich die Islander für die Verbessenung der Zucht nicht das Geringste thun. Die ungemein große Anssuhr von Talg beweist, daß im mittleren und nördlichen Anstand die Zahl des Rindviehes sehr groß sein musse. Die Wehrzahl des Kindwiehes sehr groß sein musse. Die Wehrzahl des Kindwiehes sehr groß sein musse. Die Wehrzahl des Kindwiehes sehr groß sein musse im Allgemeinen nicht groß, denn durchschnittlich erreichen ansgewachsene Stücke nicht mehr als 700 Pfund Gewicht.

6. Anßereuropäische Rassen. In der Zeit, wo die Hollander vom Cap der guten Hossung Besth ergrissen, waren die Hottentotten ein eigentliches hirten-volk und reich an Ochsen, die nach des alten Kolbe Beschreibung durch Größe und gewaltige, vorwarts und nach oben gekrummte Horner die Ankommlinge in Ber-wunderung seizen, gemeiniglich mit großen, schwarzen oder braunen Flecken gezeichnet waren und nicht allein zu gewöhnlichen Zwecken, sondern auch zum Neiten dienten, die Heerren bewachten und vertheidigten und, gut abgerichtet, in Gesechten sich auf die Linie des Vein-

bes fturgten. Baillant, ber 1781 Gudafrifa befuchte, be= ftatigt in allen Studen jenen Bericht. Rach anderen Musfagen ift hingegen die jest in der Capcolonie ge= wohnliche, vom alten Stamme entsprungene und noch unveredelte Raffe flein und von geringem Werthe. Gie findet fich im Befige aller nomabischen Bolferschaften, von ben Raffern ber Rufte bis gu ben Bitschnana's und bis in die Nahe bes Wendefreises, und joll, nach Barrow, burdy die mangenehme Eigenschaft eines fehr übeln Althems anffallen, die man vom Tutter ber falzigen Step= pen jenes Welttheiles ableiter. Heberall vienen übrigens bie Ochfen als Reitthiere und zwar fogar in vielen Be= genden von Mittelafrifa, wo Denham eine besonders schone, leicht galoppirende Raffe antraf, bie er nicht naber beidreibt. In Abpffinien ift neueren Reifenden anfolge eine große, meistens gang weiße, bisweilen aber auch geschaette Raffe gu Bans; in Rubien scheint es mehrere burch Große fehr unterschiebene Schlage gn geben, beren Borner bisweilen fonderbar gewunden find, wahrscheinlich burch funftliche Cinwirtung ber Menschen, indem mindeftens bie Ramagna's ihren Ochfen fpirale Borner verschaffen. Dem tuhnen, aber miglucklichen Reifenden Clapperton verbankt man genane Nachrichten über die Raffe von Bornn in Mittelafrifa. Gie ift groß, mit Rudenhodern wie ber Bebn Indiens verseben, weiß und hat, ber Krimmung nach gemessen, 3 Tuß 7 Zoll lange, ungewöhnlich bide, horizontal nach vorn und an ber fpiralgebrehten Spige unterwarts gehogene Borner, beren außere Bulle nicht bider als ber Magel eines Menfchen und fo weich und faserig ift, daß man ben Bunft, mo bie Sant in Dieselbe übergeht, nicht unter= scheiden fann. Unch ber Rnochengapfen ift so zellig, bağ bas Baar sammt bem eigentlichen horn um vier Bfund wiegt. Die amerikanischen Raffen find, je nach= bem fie ben Colonien angehoren, wo man auf Berebelung bedacht ift, ober in halbwilbem Buftanbe ihren urfprünglichen Typus beibehalten haben, ungemein verfcbieben. 2Bo Englander und Denische fich außerhalb Europa anfiedelten oder altere Dliederlaffungen anderer Europäer eroberten, wie in Gudafrifa ober in Indien, ift überall, in Canada fomohl als auf Meufeeland, in Auftralien und Weftindien, verbefferte Biehzucht einge= führt worben, aber nicht fo, wo die tragen Spanier und Portngiesen gebieten. Ware bie aus Spanien nach Gud= amerita fcon um 1540 verpflangte Raffe nicht von befonderer Gute und bas Klima und bie gesammte Natur ber neuen Welt an ben meiften Orten ber Rinderzucht nicht gunftig gewesen, fo nubste ichon vor langer Beit vollfommene Entartung eingetreten fein. Zwar haben bie Ochsen manche Abanderung erfahren und besigen je nach ben weiten Provinzen, welchen fie angehoren, natur= lich entstandene Merfmale, allein fie haben, mindestens außerhalb ber Wendefreise ober vielmehr ber beißen, fumpfigen und bicht bewaldeten Riederungen, nicht an auten Gigenschaften verloren. Es ift überhanpt eine felt= fame Erscheinung, baß bie Dehrzahl unserer nach ber neuen Welt verpflangten Sausthiere bort leicht wild wurde und in biejem Buftande fich in unberechenbaren Bahlen vermehrte. Che ber endlose Burgerfrieg Rnin über bie Plataftaaten brachte, schwarmten bie großen Chenen von gahllofen Rindern, die eben Riemandem ober nur Demjenigen angehorten, auf beffen weiten und unbewohnten Landereien fie angetroffen wurden. Man führte ebebem jahrlich an 800,000 Dehjenhaute von Buenos Apres nach Europa aus. Selbst auf ben tranrigen, baumlofen und burch munterbrochenen Sturm beimgefuchten Falklandinfeln, bie gu mehreren Malen von ben Colonisten wieder verlassen worben find, hat fich bas Rindvieh, welches die Spanier zuerft dorthin brachten, im wunderbarften Grade vermehrt, ift vollfommen wild geworden, fann aber mit jeder unferer tunftlich gepfleg= ten und in ber Fortpflangung forgfaltig überwachten Raffen ben Bergleich aushalten. Wohin irgend die Euro= paer vorgebrungen find, haben fie, feit fie bas Coloni=

siren nicht allein kluger, sondern auch menschlicher be= treiben als bie ansrottenben Eroberer bes 16. Jahrhun= berts, die Rinderzucht verpftangt. Otto von Rogebne bemerft, daß mit bem Erfcheinen Banconver's fur bie Sandwichinseln ein neues Beitalter begonnen habe, und baß von ber bamals geschehenen Ginfihrung bes erften Ochsen mit seiner Ruh die Civilisation ber Infulaner beginne. Man fann mit nicht geringerem Rechte baffelbe von ben vielen Gilanden ber Subfee, bie feit jener Beit europäische Unfiedler erhielten, von ber Nordwestfufte Amerika's und von Neuholland fagen, wo jener Zweig ber Landwirthichaft feit einigen Jahrzehuten fich zur fannenswerthen Sobe erhob. In Afien und ben angrangen= ben Provingen Ufrita's hat fich ber Ochs von jeber im Buftande vollkommener Bahmung befunden und nebit Biegen und Schaafen ben Reichthum ber Bauptlinge und fleinen Furften ansgemacht, die in patriarchalischer Gin= fachheit es nicht verschmahten, an ber Beaufsichtigung, Bucht und Vermehrung ihrer Geerben ben lebhafteften Untheil zu nehmen. Schon in ber Benefis findet man unter ben Benithimern bes wohlhabenden Abraham gablreiche Beerden ermahnt, welche burch die Geschenfe Bharao's vermehrt wurden. Hus mehreren Stellen ber auf fpatere Beiten bezüglichen Bucher bes alten Tefta= ments geht hervor, dag in Sprien und ben Nachbarlanbern eine wilbe Ochsenraffe fich geraume Beit neben ber gezahmten erhalten habe. Die erftere wird in den mofai= ichen Bestimmungen über den Genuß bes Tleisches verschiedener Thiere ansdrucklich erwähnt. In ben auf nus gefommenen Bilbern ber alten Megypter, in welchen wir überhandt die altesten Darftellungen ber Sausthiere an= treffen, und die baber, trot aller ihrer Unvollkommen= heiten, nicht geringen geschichtlichen Berth haben, find Ochsen oft bargeftellt, balb als gejagt von Bogenschüten und Sunden, bald als eingefangen mit ber Wurfichlinge ober bem Laffo (Fig. 980.), ber auch unter amerikani= fchen Bolfern fich wiederfindet. Die Ruglichkeit biefer Thiere murbe ichon in ben Urzeiten fo banfbar anerkannt, baff man fie unter ben Emblemen religibfer Berehrung ber alteffen Bolter ohne Mube herausfindet. Die lieberlieferungen aller celtischen Bolter fegen bie Anh unter Die alteften und werthvollften Befigthumer und leiten fie von ber Gottheit felbst ber. Bei ben alten Meghptern ward ber Gott Apis in Geftalt eines Ochsen angebetet, und Gerobot beschreibt bie Gebrauche bei ber Wahl biefer Gottheit, gn beren Ehre andere, von ben Brieftern ausgervählte Dehfen geschlachtet wurden. Bon bemfelben Bolfe ward Die Gottin Ifis unter ber Geftalt eines mit Rubhornern verschenen Beibes bargestellt, und Gleiches thaten die Griechen mit ihrer 30. Beiden opferte man Dehfen, niemals Ruhe, welche ber Ifis besonders heilig waren. Rach Berobot berrichte auch in Lybien berfelbe Enltus ber Ruhe, beren Mild man genoß, und bie man fo viel els moglich zu vervielfaltigen fuchte, indeffen niemals als Schlachtvieh behandelte. Unter ben Weibern von Chrene galt es fogar fur ein Berbrechen, eine Ruh gu fchlagen. In Indien, wo in vielen Beziehungen Bebrauche und religibje Unfichten biefelben geblieben find wie im alten Megypten , war ber Dcho einft bem gangen Bolfe heilig und ift es jest minbeftens ben Braminen. Bufolge alter Glaubensfage, Die feit ben entlegenften Beiten in bichterischen Werfen aufbewahrt wurden, ift Die Ruh bas erfte aller geschaffenen Wesen und ber Dchs Manda ber Wachter bes einen ber beiben Simmelsthore. Die Bermischung aftronomischer Beziehungen mit uralter Mythologie ift in biefem Falle nicht zu verkennen. Der Cintritt ber Some in bas Beichen bes Stieres war ein allgemeines, bas Megninvetinm bezeichnendes Teft aller indo-jenthijden, von ben Ruften bes Mittelmeeres bis an ben indischen Ocean verbreiteten Bolfer. Es ift faum nothig, baranf hingubenten, wie ber Thierdienst ber indi= schen und agyptischen Rationen auf ben Gultus ober boch auf Die Bolfsanfichten ber Ifraeliten Ginfluß geubt bat und fich in, wenn auch undeutlicheren Spuren bei weit



Big. 976. - Aurggehornte Minerichraffen.

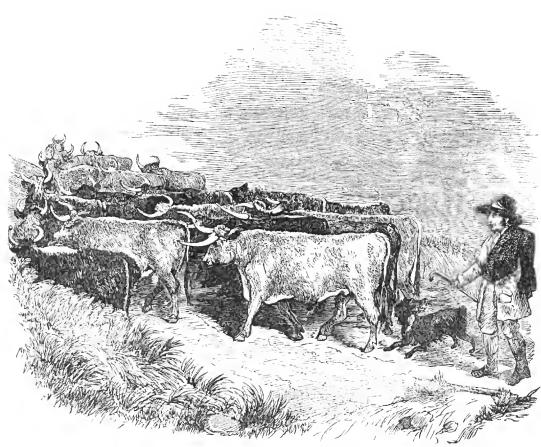


Fig. 977. - Rindvichheerbe

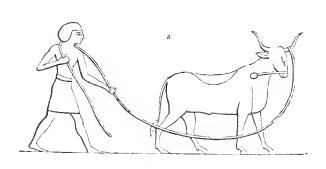






Fig. 980. a-c. - Mitagyptifche Ochfen nach einem Manbgemalbe.

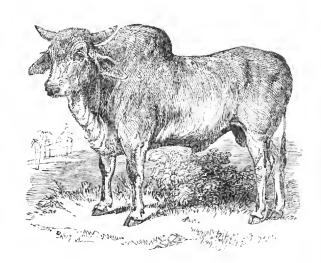
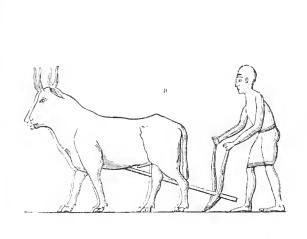
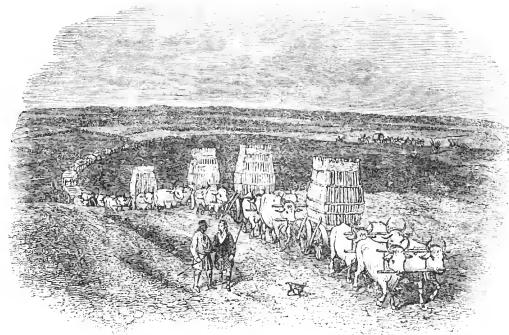
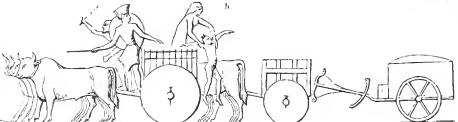


Fig. 982. - Inbifcher Bebu.







Vig. 978. - Balladifche Bugochfen.

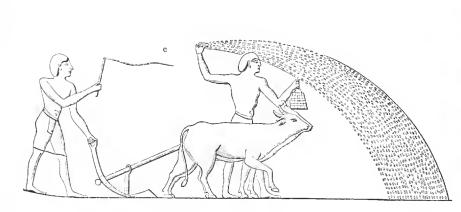


Fig. 981 a-c. - Altagoptische Ochsen nach einem alten Wandgemalte.

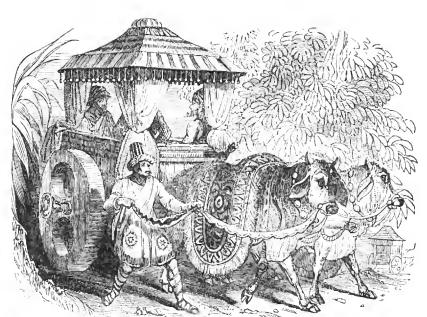
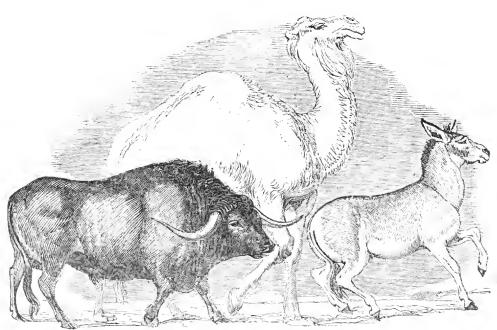
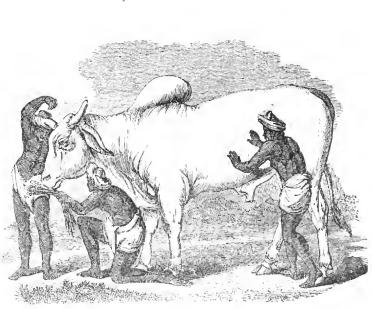


Fig. 983. - Inbifche Wagen - Bebus.



Big. 979. - Gyrifder Dos, Rameel und milber Giel.



Big. 984. - Webeiligter Bebu ber Braminen.

entlegenen Bolfern vorfindet. Alle icheinen ben Doffen nicht seines Tleisches ober die Ruh ber Milch wegen ver= ehrt, fondern ihre Wichtigfeit als Bugthiere, befonders für Telbarbeiten richtig erfannt gu haben; bas mofai= fche Gefet enthalt manche Bestimmungen über bie Be= handlung ber letteren. 3m Drient zwang man feit ur= alteften Beiten ben Ochfen gum Austreten bes gearndteten Getraides; nicht allein biblijche Stellen, fondern auch auch homerische Bilber und Vergleiche beziehen fich auf biefen Branch, ber fogar noch unter ben gebilbeteren Romern, und zwar zu Birgil's Zeiten, gewöhnlich war. Die Bewohner von Sprien, Aegypten und Anbien find ihm bis auf ben heutigen Tag treu geblieben; als eine hinundwieder angewendete Verbefferung mag es gel= ten, bağ man die Ochfen an eine Walze ober ein ahnliches Werfzeng fpannt und hierdurch die Unsfonderung ber Rorner ohne zu großen Berluft an Stroh erreicht.

Die umftandliche Schilberung bes Angens, welchen bas Rindvieh fur ben Menschen unserer Zeit nach Maaß= gabe ber herrschenden hoheren Civilization hat, gehort nicht in bas Gebiet ber Boologie. Die Bahl ber Bolfer, welche fich allein von bem Ertrage ihrer Beerben nahren, ift jest ungleich geringer als in ber Urzeit; indeffen hat bie Rindviehzucht mehr allgemeine landwirthschaftliche Wichtigkeit als die Schaafzucht, obgleich bieje periodisch einen hohern Reinertrag abwerfen tann. Jene große Bebeutung liegt in ber Lieferung eines fehr guten Dungers, ohne welchen in Landern, wo forgfältige Benutnung ber Dberflache burch Busammenbrangung ber Bewohner und hohen Breis bes Ackerbobens gur Nothwendigkeit wird, ein ergiebiger Weldban burchans nicht moglich fein wurde. Der Ertrag an Milch ift nur in ber Mahe großer Stabte lohnend, die Bereitung von Rafe nur ba vortheilhaft, wo Lage und Klima die Verwendung der Oberflache zu Weiben allein geftatten. In milben Breiten ift bie Er= giebigfeit ber Rube allezeit großer als in tropischen, außerdem wird fie bedingt burch Raffencharafter und burch thuftliche Pflege, vielleicht felbst burch individuelle Unlage. Im Solfteinischen giebt es einen Schlag foge= nannter Marschfuhe, welche in 12 Monaten über 3000 Dlegfannen an Mildy liefern; in ben nicht fernen Saibegegenden zwischen Elbe und Wefer, wo theilweis anf Biehzucht wenig Fleiß verwendet oder biefelbe burch nathrliche Sinderniffe aufgehalten wird, fennt man ge= ringe, jahrlich fanm 600 Rannen gebende Raffen. Gehr viel Mild giebt das Schweizervieh während des Unfent= haltes auf den Allpen. Man pflegt ben Ertrag eines Tages bald nach Unfunft auf ben Alpen und wiedernm im Sommer und Berbfte gu wiegen, um ben Ertrag bei befferem Futter und den Werth bes Thieres fennen gn lernen, hauptfachlich aber um die Grundlagen ge= genseitiger Berechnung zu erlangen, indem mehrere Befiger fich zu vereinigen und bie Milch ihrer Rube gur gemeinsambetriebenen Rafefabrication gufammen zu thun pflegen. Unter bem Mequator, g. B. in Cabenne, geben Die beften Rube taglich nur ein halbes bis ganges Litre frangofischen Maages an Milch, in Algier brei bis vier Litres. Auch andert die demische Beschaffenheit ber Milch nach Umftanden ab, minbestens in Bezug auf bie Gewichtsautheile ber fie ansmachenden Enbstangen. Die Bereinigung ber brei Eigenschaften, ber ansehnlich= ften Milchabsonderung, ber Tahigfeit zum raschen Fett= werden burch Maftung und großer, bas Bugthier bezeich= uenden Korperftarfe, finden fich faft nie in berfelben Raffe vereinigt. Gehorige Unsbildung ift auch bier, eben so wie am Pferde, die Frucht einer sorgkaltigen Pflege und besonders der Bermeidung zu frubzeitiger Unftren= gung. Gelten gelingt Maffung nach Burucklegung bes zehnten Lebensjahres, und an Thieren, die man überarbeitet hat, bleibt jede Muhe weggeworfen. Bei bem Unsichlach= ten eines gut gehaltenen Ochsens, vorausgesett, bag babei nicht auf robe, handwerksmäßige Art verfahren werbe, barf der Abfall nur ben fiebenten Theil bes ganzen Gewichts betragen; er geht da nicht gang verloren, wo, wie in ben

großen Stadten Frankreichs, chemische Anstalten in ber Nahe fint, welche jeden thierischen Rest vortheilhaft versarbeiten, den Blutkuchen in Düngungsstoffe verwandeln, aus den Knochen Gelatine, Leim, Düngerpulver oder das geschätzte Knochenschwarz darstellen, welches in Zudersraffinerien zur Abklärung des Syrups verbraucht wird. Der Gebrauch und die Wichtigkeit der Hörner und Kelle sind zu bekannt, um hier Erörterung erhalten zu können; aus den ersteren, im natürlichen Zustande zu der vielsfachsten Verwendung geschickten stellt man durch Wassersdampse und durch Golds und Silbersalze Stosse her, die an Färbung und Glanz dem Schilbpatt nichts nachgeben.

2. Der Budeloche ober Bebu. (Bos Taurus var. Zebus.) Fig. 982-984.

Db die Bebn=Raffe der Ochsen, wie Ginige behaupten,

von einem besonderen Stamme entsprungen und fonach vom Sausochsen specififch verschieden fei, ift eine viel angeregte, aber noch unentschiedene Frage. Daß fie ge= wiffe, febr charakteriftische Rennzeichen barbiete, unter= liegt keinem Zweifel. Diese bestehen in bem hoben, einen großen Tetthoder tragenden Widerrifte, bem gewolbten, in der Krenzgegend vorzugsweis hohen und von da nach hinten auf einmal abfallenben Ruden, ben bunnen Bliebern, einer großen, hangenben, gefalteten Wamme und langen Sangeohren. Ein ungewöhulich milber und intelligenter Unsbruck ift bem Ange eigen. Die Rorper= große wechselt fo, daß ausgewachsene Individuen bald bem größten Ochsen, bald nur einem jungen Kalbe glei= chen. Der Bebu vertritt bie Stelle unferes Rindviehes in Indien, im bitlichen Berfien, in Arabien, in Afrika füblich vom Atlas, burch Oberagypten, Abhiffinien und Acthiopien bis Dlabagascar, jedoch nicht bis gum Cap, wie Buffon angab. Nach Unteragppten, wo er jest fehlt, mag er in ben Sandel treibenden Beiten ber Pharaonen gefommen fein; mindeftens wird er auf agoptifchen Dent= malern neben anderen Rindern eben fo dentlich abgebil= bet, wie auf ben indischen von Ellorah, und ist sonach von fehr hohem Alterthume. Ans Bildwerfen ber Romer und Griechen muß man schließen, daß auch im indlichen Europa eine bem Zebu nahe verwandte und wahrschein= lich burch fruhzeitige Ginführung beffelben entstandene Raffe bagemesen sei, die allerdings nicht ben hohen Fett= hoder, aber bie eigenthumlich gefaltete Rehlmamme be= faß. Archaologen des vergangenen Jahrhunderts haben nicht angestanden, die Umriffe von Ochsen auf griechischen Bronzen und Ceulpturen fur verzeichnet zu erflaren, weil fle von benjenigen unferer Sausthiere gar gu fehr abwichen; Boologen rechtfertigten bingegen bie Alten, indem fle auf ben jest in Subeuropa gang ausgestorbenen Bebn hinwiesen. Heberhanpt fcheint bie reinfte Raffe bes Bebu eben nur in Indien heimisch zu fein, benn westwarts, nach Berfien bin, geht fie in eine andere über, bie, nach Chardin's Bengniffe, ber europäischen abulich ift und ben Rudenhoder entbehrt. Die Reichen Indiens halten auf Bebus von reiner Abstammung, indem fie fich berfelben vorzugeweis gern als Angthiere bedieuen, und die niederen Bolfeclaffen widmen ber geringeren Raffe Unfmertfamteit, weil fie fur Zwede bes Landbaues ungemeine Unwendbarfeit befitt. In einigen Wegenben Indiens zieht man eine vorzüglich große, die sogenannte Braminenraffe. Sykes erzählt, daß ein sonderbares, hernmziehendes Boff, Die Brindscharies, Bebu = Seerben in solchen Bahlen besitze, bag ein Beer felten ohne 15-20,000 mit Mundvorrath beladene Ochsen zu Felve giebe. Ueber ihre Umvendung gum Reiten haben englische Reisende neuerer Beit manche Berichte gegeben. Der berühmte, ben Grangvolfern bes britifchen Indiens furcht= bare General Stinner gog auf feinem 100 englische Meilen westlich von Delhi gelegenen Meierhofe eine Menge Bebus, die im Gange fich gang von den gewöhnlichen Odfen entfernten und fogar zur Beforberung von mili= tairischen Conrieren benutzt wurden. Anftatt bie Sinter= fuße in ungeschickter Art, einen Salbkreis mit ben Sufen beschreibend, nach Art bes gewöhnlichen Rindviehes aller

Raffen zu bewegen, setzten fie biefelben gerade vorwarts und glichen alfo, sowohl im rafchen als langfamen Gange, vollig ben Pferben. Sie sprangen ohne Schwierigkeit über sechs Tuß hohe Zaune, wurden gesattelt und legten mit einem Soldaten auf bem Rucken täglich gegen 90 engl. Meilen gnrud. Schon Thevenot beschrieb ben Bebnochsen als eben jo geeignet zum Reiten und Bieben wie irgend ein Pferd; er wurde paarweis in biefelben Doppeljoche gespannt, die in vielen Gegenden Europa's, wo man sich der gewöhnlichen Ochsen als Zugthiere bedient, gebranchlich find, und mittels einer an ben burchbohrten Nafenknorpel befestigten Schnur geleitet. In gewissen sehr steinigen Gegenden Indiens legte man ben gum Lasttragen und weiten Reisen bestimmten unter jeben Bug, wegen ber Spaltung bes Hufes, boppelte Sufeifen, ließ aber die zum Pflugen und zu abulichen Arbeiten verwendeten unbeschlagen. Die vollig weißen werben sehr geschapt. Dlearins fab ein foldes Gefpann vor bem reichgeschmudten Wagen eines indischen Furften, und Bischoff Geber erzählt, daß die Thakuhrs, ber Abel bet Radichputen, gewöhnlich in Wagen reifen, welche burch weiße, an ben Bornern vergoldete Bebus gezogen merben. Tavernier bezahlte fur ein abnliches Gefpann 600 Rupien, nennt aber biefen Breis billig im Berhaltniffe gu ben großen Leiftungen beffelben, indem es 60 Tage hindnrch taglich 12—15 Wegstunden im Trabe gurudlegte und feine großen Rosten durch seinen Unterhalt verurfachte. Die Braminen mablen bie ichonften Bebus aus, erziehen und pflegen fie mit großer Sorgfalt und erweisen ihnen religibse Berehrung. Nicht allein mnthet man ihnen niemals eine Arbeit gu, fondern fie haben anch bas Recht, überall frei herumguftreifen, und werden baber zur Plage ber um Calcutta gelegenen Dorfer. Sie gehen nicht leicht Jemanbem aus bem Wege, find, wie alle burch große Bartlichkeit verzogene Thiere, geneigt gu boswilligen Streichen, brechen in Garten ein, beranben die auf den Straßen ansstehenden Anchen= und Obstverkaufer, ftrafen eine Burudweifung ober gu langfame Befriedigung ihrer Wünsche mit Hornstoßen und burfen nie geschlagen werden. Sie ernft zu zuchtigen ober gar zu verwunden, gilt fur eine Tobfunde. Diefelbe thorichte Borliebe und Anfmerkfamkeit wird feineswegs ben gewohnlichen Arbeitsochfen erwiefen; vielmehr erfahren bieje nicht felten eine fehr harte Behandlung burch bies felben Braminen, welche privilegirte Bebus ber Gottheit Siva weihen und beffer pflegen und hoher achten als Mitmenschen einer geringeren Rafte. Ruben allein erweisen fie unter allen Umftanben bie burch Glanbenefate gebotenen Rudfichten. In Berfien gebraucht man bie Bebuochfen zu Kampfen mit dem Lowen (Fig. 985.); obgleich furchtbar verwundet, tragen fie nicht felten ben Sieg bavon.

3. Der Gahal. (Bos gavaeus.) Fig. 986, 987.

Indien benitt mehrere Urten Ochfen, bie in einigen Gegenden nur im wilden Urftande, in anderen aber ges zahmt gefunden werden und im letteren Valle auf eben nicht große Landstreden beschränft bleiben. Unter benselben ift ber Ganal ber Sindus einer ber merkwürdigften. Nach Macrae lebt er vollig wild in ber Gebirgsfette, welche die öftliche Granze ber Provinzen Arraean, Chittagong, Tipnra und Silhet bildet, gilt nicht für gefährlich und wird baber auch von einzelnen Jagern ohne Beforgniß in bas innerfte Dickicht ber Walver verfolgt. Die Unnaherung ber Menschen bringt ihn gur eiligen Flucht, und viemals versucht er angreifend fich feiner Berfolger zu entledigen. 2018 Rahrung gieht er garte Schöflinge von Banmen ober Blatter ber Buiche bent Grafe vor. Riemals malgt er fich im Schlamme wie ber indische Buffel und gleicht überhaupt biefem allein in hinficht auf gewaltige Starke und Schnelligkeit, Die fich auch in der angeren, wenn auch etwas schwerfälligen Form des Körpers dentlich aussprechen. Außerhalb feines gebirgigen Baterlandes ift er Wenigen befannt.

Bejagt wird er von ben Enffis ober Linetas, einem bie Berge oftlich von Chatgaong bewohnenden Volksstamme, ift aber and von biefem in alten Beiten unterworfen worden und bildet daher große, gahme Beerden. Der Berth ber letteren besteht nur im Fleische, welches be= londers gart und wohlschmeckend fein foll, und in ben Sauten, aus welchen Schilbe zum Kriegsgebranche ver= fertigt werden. Bur Arbeit wenden bie Cuffis niemals ben Gahal an, ben fie, beiläufig gesagt, Methana ober Scheiral nennen; auch legen sie auf die Milch keinen Werth, die zwar nur in fehr kleinen Mengen zu erlangen ift, aber burch Bute fich auszeichnet. Die Beerben ftrei= fen ben gangen Tag über in ben Walbern herum und tehren Albends freiwillig zuruck, indem fie in der Jugend burch regelmäßiges Futtern mit Salz, welches fie fehr lieben, an das Haus gewohnt worden find. Die Hindus bon Chatgaong tobten niemals einen gahmen Bahal und betrachten ihn mit demselben religiosen Vorurtheile, wie bie gewöhnlichen Kube; ben wilden jagen und erlegen fie hingegen, eben so wie ben Buffel, ohne alles Bebenken. Bersuche haben bewiesen, daß die zahme Rasse mit ben Bebus Kreuzungen eingehet; ob bie von beiben entstan= benen Baftarbe zur Fortpflanzung fahig find, ift noch unentichieden. Große und Geftalt verhalten fich ohngefahr wie bei einem starken Ochsen guter enropäischer Rasse; die kurzen, seitlich zusammengebruckten Sorner stehen an der Wurzel weit von einander und steigen leicht gefrummt nach oben und angen; auf der breiten und platten Stirn erhebt fich ein langer, anfrechter, oben übergebogener, hellgefärbter Haarschopf. Der Kopf verschmafert nich schnell von ber Stirn gegen die Rase; Die langen und breiten Ohren stehen seitlich, die Angen find flein. Bon bem ziemlich schlanten Balfe hangt eine mittelmäßig lange, mit frausen Saaren gefaumte Wamme berab. Ein Vetthoder fehlt, indeffen erreicht ber Wiber= rift eine fehr ansehnliche Bobe. Der mit einer Saar= quafte versehene Schwang reicht über bie Saden hinans. Shlichtes, dunkelbrannes haar bedeckt den ganzen Kor= ber; am Bauche ift es etwas heller als auf bem Rucken, an ben Tuffen und bem Gesicht weiß. Die mitgetheilte Ab= bilbung (Fig. 896.) ift Copie einer von einem indischen Runftler verfertigten, burch Coleridge zuerft bekannt ge= machten, fur fehr tren geltenden Beichnung. Der Kopf (Tig. 897.) gehörte einer Kuh und ward von Hardwicke gezeichnet.

Der jogenannte Dichungel=Dche (Bos frontalis, dig. 988. 989.) galt langere Beit als besondere, vom Gahal verschiedene Art, fallt aber laut genauen Rach= forschungen mit bemfelben zusammen. Die von Lambert verbffentlichte erfte Beschreibung besselben war theils auf die Anficht eines 1802 nach London gebrachten und bort gestorbenen Exemplars, theils auf die von einem themaligen Beamteten ber oftinbifchen Compagnie, Georg Barris, gegebenen Nachrichten begründet. Gie paßt im Wesentlichen auch auf ben Ganal; Die Horner allein scheinen verschieden und sowohl kurzer als weniger gekrümmt 3n fein, was jeboch am wahrscheinlichsten aus bem Bu= stande ber Bahmung, in welchem bas abgebildete Thier lebte, vielleicht and aus seiner gemischten Abstammung fich wird erklaren laffen. Harris' übrige Notizen stimmen mit den fpater aus Indien erhaltenen überein. Die Ruh ift fleiner als ber Dchs, ihm fonft ziemlich ahnlich, fehr gahmbar, an Feldarbeiten leicht zu gewöhnen, pflanzt fich mit gewöhnlichen Sansochsen fort und giebt eine schr gute, aber sparliche Milch. Ills Sausthier gebeiht ber Dichungel - Dos nur in ber Provinz Chittagong und Tipperah, nirgends aber in Bengalen. Duvancel jagte am Tuffe ber Berge von Gilhet ben wilden; er fand ihn ungemein schen und gab nach erlangter Ansicht biefes im freien Buftande bie Walber bewohnenden Thie= res seine fruher gehegte Meinung auf, daß baffelbe vom gewöhnlichen europäischen Sausochsen nicht unterschieben und ber Stammvater beffelben fei.

4. Der Gaur. (Bos Gaurus.) Fig. 990.

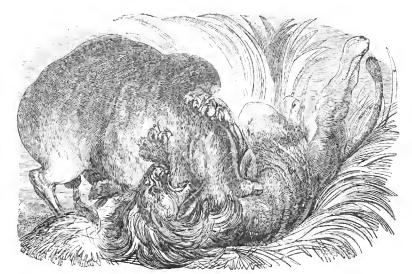
Eine vollig zuverlaffige Abbildung bes Gaur, bes größten aller in Indien einheimischen Ochsen, scheint nirgends vorhanden zu sein, benn felbst die von Cuvier in bem großen Werte über bie Cangethiere gegebene ift nicht allein fehr unvollkommen, sondern wahrscheinlich auf eine andere, die affatischen Inseln bewohnende Urt (Bos sondaicus) zu beziehen. Sorner, wie fie Sardwicke abgebifdet hat, finden fich in mehreren Sammlungen Englands, hochft felten in benjenigen bes Continents. Sie find ftart, von afdigrauer Farbe, ichwarg an ben fehr icharfen, 15 Boll von einander abstehenden Spigen. Bufolge ber von bem englischen Offizier Rogers mitge= theilten Radrichten lebt ber Ganr in mehreren Bebirg8= landern von Mittelindien, hauptfächlich auf Mine = Pat, einem isolirten Bergzuge ber Proving Sergojah im ind= lichen Babar, ber eine 24 engl. Meilen breite, 36 engl. Meilen lange, etwa 2000 Ing uber bas umgebenbe Land erhabene Tafelebene tragt. Seine fehr schroff abfalleuben Seiten find burch enge, dichtbewaltete und wohlbewaf= ferte Schluchten eingeschnitten, in welchen ber Gaur fich vorzugsweis gern aufhalt. Wirb er in benfelben geftort, fo zieht er fich in bie ben Menschen vollig undurchdring= lichen Dididte ber jogenannten Saul = Baume gurud. Seine Berfolgung murbe ben Jager in große Gefahr bringen, benn in jenen dunkeln, bichtverwachsenen Wilb= niffen liegen überall große, von oben herabgefturzte Fele= trummern umber, welche den Tigern, Baren und Shanen fichere Schlupswinkel barbieten. Die Menge biefer reißen= ben Thiere ift jo groß, bag bie 25 Dorfer, welche einft auf bem offenen Tafellande lagen, von den Ginwohnern verlaffen worben find. Unter biefen furchtbaren Ilmge= bungen behauptet fich indeffen der Ganr feit den altesten Beiten und zwingt fogar bie Raubthiere, ihm gewiffe Strecken gang ju überlaffen. Gelbft ber Tiger ift bem ausgewachsenen Ochsen fein angemeffener Gegner, ver= mag ihn, wie bie Indier behaupten, nicht zu besiegen und bemachtigt fich bochstens von Beit zn Zeit eines schwachen ober unbewachten Ralbes. Auch der verwandte Buffel, welcher die Ebene am Fuße bes Gebirges bewohnt, furch= tet ben Baur und versucht nie bas grunende Gebiet beffelben gu betreten, wenngleich bei anhaltender Site die Begetation ber Ebene vertrochnet und hnnger alle pflan= zenfreffende Thiere qualt und gn Wanderungen zwingt. Rogers wagte bennoch, auf zahlreiche Begleiter vertrauend, in jene Wildniß einzubringen und erlegte in ber That mehrere Gaur, die, angeschoffen, fich wuthend gegen die Jager wenden und baber nie von Einzelnen angegriffen werben. Die Gefahr ber Jagd ift um jo großer, als ber Wanr immer in Beerben von 10 - 20 Stud fid, gufam= menhalt. Bum Tutter mablt er junge Blatter und Schoß= linge verschiedener Baume und Buiche, graft aber auch an ben freieren Ufern ber Walbstrome, bie er besonders in heißem Wetter besucht; in ber fuhleren Sahreszeit sucht er Schnt zwischen ben Didichten ber erwalnten Caul-Baume und in ben engen, nie von einem Winde getroffenen Schluchten. Diemals malzt er fich im Schlamme wie ber Buffel. Gefangenschaft foll er nie ertragen fernen; felbit die jung eingefangenen Ralber flechen, wenn man fie aus ihren Bergen entfernt, und fterben, ohngeachtet aller Borjorge, nach furger Beit. Die Tragezeit foll zwolf Monate banern, bie Ruh im Muguft gebaren. Nach Traill, einem englischen Militair= arzte, welcher lange in Indien lebte, erreicht ber Ganr eine fehr bebentende Große; er mift von ber Rafenfpite bis zum Schwanzende ziemlich 10 engl. Fuß, ift an ben Schultern 6 Sug hoch und hat ftarfe, inbeffen feine und gewissermaaßen zierliche, mehr an den Hirsch als an ben Ochsen erinnernde Glieber. Der Rucken ift ftart ge= frummt, und am ruhig stehenden Thiere bilbet bie Linie von ber Rafe bis gur Schwanzwurzel einen gleichmäßig fortlanfenben, flachen Bogen. Sie wird theils burch bie Wolbung bes Ropfes, hanptfachlich aber burch einen merkwurdigen Sautkamm hervorgebracht, ber bei ansehn= licher Dicke sechs bis sieben Zoll über ben Rücken hinansragt, am letten Halswirbel beginnt und, bis auf bie mittleren Nückenwirbel fortlausend, nach und nach an Hohe abnimmt, schon bei ben Inngen vorhauben ist und weber mit dem Fetthöcker bes Zebu verwechselt werden darf, noch bemselben überhanpt ähnlich ist. Die am Gahal sehr bemerkliche Kehlwamme sehlt ganz. Die Behaarung ist im Allgemeinen furz und sehr glatt, gleichsam ölig in ihrem Ansehen und also berjenigen ber Seehunde nicht unähnlich, übrigens bunkel schwärzlichsbraun, in Blauschwarz ziehend. Zwischen ben Hörnern steht ein Buschel krausen, schmutzigweißen Haares, und ein ähnlich gefärbter Ring umgiebt jeden Huf.

5. Der Anca. (Bos depressicornis.) Fig. 991.

Bon einigen Zoologen ift der fehr feltene Anoa zu ben Untilopen, von anderen zu ben Ochsen gerechnet worden, eine Ungewißheit, die bas Borhandenfein von Hebergaugen aus ber einen Gattung in bie andere an= beutet und bisher darum noch nicht vollständig hat geloft werden tonnen, weil von bem in Rebe ftebenben, feit manchem Jahre von ben Reifenben erwähnten Thiere bisher nur Schabelbruchftucke und Borner nach Europa gelangt find. Die letteren fteben fenfrecht auf ber Stirn, find vollkommen gerade, an Lange bem schmalen Ropfe, b. h. 8-10 Boll, gleichend, vorn abgeplattet, unregel= magig gernnzelt, nach oben glatt und am Ende icharf zugespitt. Un ben mit Reften bes Felles versehenen Kopsen englischer Sammlungen ist das Haar blanlich= grau, furz und bicht. Bennant bat ben Anoa querft er= wahnt, allein keine genaue Befchreibung geliefert; er betrachtet ihn als einen zwerghaften Buffel, giebt ihm die Große eines mittelmäßigen Schaafbockes und erzählt, auf die Mittheilung von Loten, einem ebemaligen Gou= verneur ber Infel Celebes, fich ftugend, bag er nicht allein fehr schwer einzufangen fei, sondern in ber Gefan= genschaft allezeit unbandig bleibe, und bag einer vierzehn Birfche, die fich auf berfelben Weibe befanden, in einer einzigen Nacht getobtet habe. Der Arzt Lord Amberft's, Dr. Abel, fammelte, auf ber Rudreise von ber verin= gludten Gefandtichaftereife nach China, mehrere Schabel, die alle von Celebes gefommen maren. Gehort ber Unoa nicht zu ben mahren Antilopen, jo bilbet er boch, aller Wahrscheinlichkeit nach, eine eigene, ben Ochsen verwandte Gattning.

6. Der Buffel. (Bos Bubalus.) Fig. 993, 994.

Die innerhalb ber Gattung Dchs eine besonbere Gruppe barftellenden Buffel find gewöhnlich von bebeutender Große, ftart gebauet, ftehen im Berhaltniffe jur Lange und Schwere Des Korpers uicht boch, haben baher niedrige, aber ftarfe und fefte Glieder, großen Ropf, ichmale, aber ungemein feste und dabei sehr ge= wollte Stirn, verlangerte, gerate und platte Befichts= linie, breite Schnauge, plattgebructte, feitlich und etwas nach hinten gebogene und baber gum Stoffe weniger branchbare Borner, große, trichterformige, niemals auf= rechte Ohren, große Augen, eine fleine Rehlmamme, geraben Rucken, langen und bunnen Schwang, fcmarge Saut, afchgranes ober ichmargliches, bisweilen braunes ober weißes Baar. Gin Rudenhoder ift niemals vorhanden. Un ben Gutern ber Rube find bisweilen ftatt ber fouft gewohnlichen vier Bigen um zwei entwickelt. Die Buffel vermeiben bergige Gegenden, geben vielmehr als Futter ben groben und rauhen Grafern und Arantern ber Walbungen ober sumpfigen Dieberungen ben Borgug, malgen fich gern im Schlamme, verbringen wohl auch mehrere Stunden im Baffer halbverfenft, ichwimmen gut und finrzen fid baber ohne Bogerung in die breitesten Tluffe, geben ichwerfallig und ungeschickt, laufen mit gerade ausgestrecktem Kopfe, indem fie fich vorzüglich durch ben Geruchsinn leiten laffen, werden aber hierburch gehindert, unter fid: ju bliden und ihre Horner vortheilhaft zu gebranchen. Im Kampfe ftoßen



Big. 985. - Bebn mit einem Lowen tampfend.

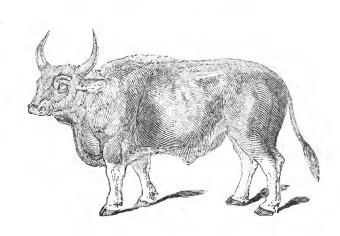


Fig. 989. - Der Dichungel - Dche.

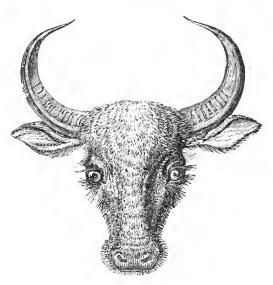
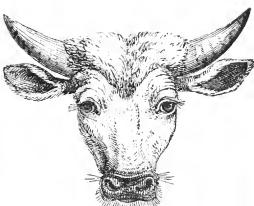


Fig. 987. - Ropf bes Ganal.



Big. 994. - Sorner bes Arni.



Vig. 988. - Ropf bee Dichungel : Ochfen ober Ganal.

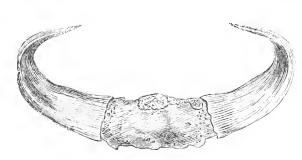


Fig. 990. - Sorner bes Gaur.

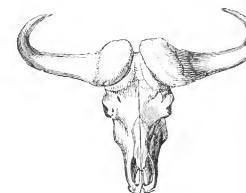


Fig. 995. — Schabel bes capifchen Buffele.

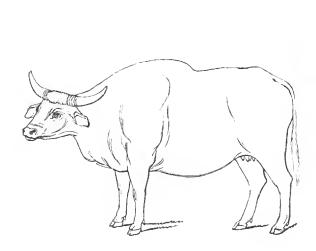


Fig. 986. - Der Ganal.



Fig. 992. - Rorf tes europaischen Buffel.

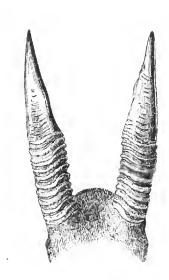
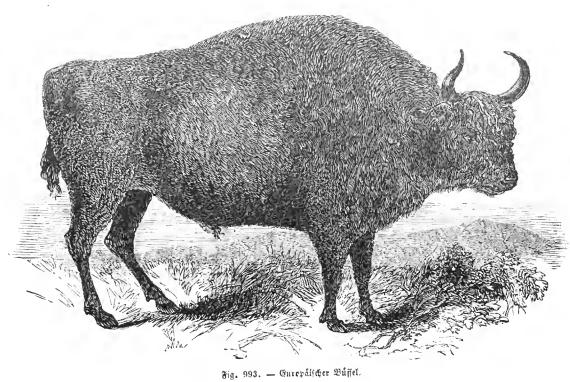
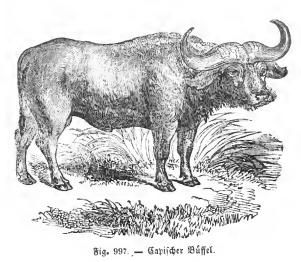
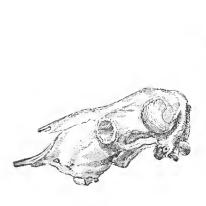
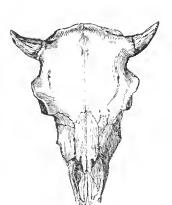


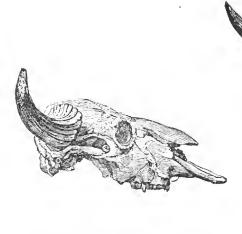
Fig. 991. - Sorner bes Anoa. Doffen.

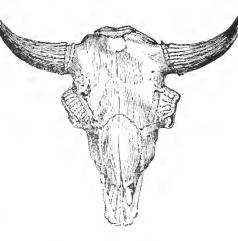












Gig. 999. - Schabel bes jungen Auerochfen. Sig. 998. - Schabel bes jungen Auerochfen.

Big, 1001. - Schabel bes alten Auerochfen.

Fig. 1000. - Schabel bes alten Auerochfen.







Sig. 1002. - Aueroche.

fie mit ber Stirn, suchen ben Wegner mit ben Sornern gn erfassen, werfen ihn empor, zerftampfen ihn zulett mit ben Tugen und fehren in blinder und ungestillter Wuth zu ihrem Opfer zurud, sobald biefes bas geringfte Lebenszeichen giebt. Sie halten fich in fleinen Beerben gusammen ober leben paarweis, find aber im wilben Buftante niemals fo gefellig wie viele andere Wieber= fauer, zumal die Antilopen. Die Rube kalben zwei Mal in zwei Jahren, bleiben aber im britten unfruchtbar; bie Tragezeit foll gegen 12 Monate bauern. Die Geburt bes einzigen Kalbes fällt in Europa auf das Fruhjahr; nach Ballas foll ber enropaische Buffel sich zwar mit bem gewohnlichen Rindvieh freugen laffen, fein Baftard jeboch zeitig wegsterben. Im gezahnten Buftande zeichnet jener fich eben nicht durch Gelehrigkeit oder durch Unhanglichfeit an feinen Warter aus, befigt aber ein gntes Bedachtniß und vielen Muth.

Der gemeine Buffel lebt in ben fumpfigen Niederun= gen von hindostan in unbezweifelt wildem Bustande; auch ber zahme hat die merkwurdige Eigenschaft, in jedem irgend angemeffenen Lande (3. B. in Reapel) leicht wieber gu verwildern. Ohne Zweifel ift ber indische Bhain ber eigentliche Urftanım, von welchem bie gahmen Buffel bes indlichen und westlichen Affens, bes nordlichen Afrika und bes billichen Curopa entsprungen find. Buerft und zwar in fehr entlegenen Beiten in Indien, bielleicht unter Beiftand bes Clephanten gebändigt, ift ber Buffel im Gefolge wandernder Bolter ober großer Kriegobeere nach Verfien gelangt, wo die Begleiter Alexanders ibn antrafen, und fpater burch bie Mohammebaner nach Sprien und Meghpten verpflanzt worden. Chriftliche Bilger fanten ihn ichon im achten Sahrhunderte in Balaftina, und gufolge bes Bengniffes eines alten Gefchicht= fdreibers, bes Panlus Warnefried, mit bem Beinamen Digeonus, fam er zuerft nach Italien i. 3. 596 unter ber Regierung Agilulf's. Im oftlichen Europa mag er aber weit früher schon fehr häufig gewesen sein und borthin bie Schaaren barbarifcher Bolfer, bie ans Uffen bervor= brachen, begleitet haben. In feinem Baterlande und in unabhängiger Freiheit ift er ein furchtbares, felbst ben Tiger nicht scheuendes und biefen nicht felten im tobt= lichen Rampfe besiegendes Thier. Gereigt fturgt er fich mit rasender Buth auf feinen Gegner, obgleich dieser ihm vollig überlegen fein mag, und fiegt oft mehr burch bie Ploglichkeit und Gewalt feines Angriffes als burch feine Starte allein. Die tiefften Gumpfe, Die unter ber Sonne Indiens jedem Europäer todtliche Beftlufte aushanchen, find ihm ber angenehuste Aufenthalt, beun in ihnen verbringt er, nur mit ber fdmargen Schnange bervorragent, halbe Tage, ohne feine Stellnug gu andern. Rein anderer Wieberfaner verträgt gleich ihm anhaltende Raffe, und baber gieht man, wie Spfes ergablt, eine seiner langgehörnten Spielarten ober Raffen in Indien allen auberen Sansthieren bei Betreibung bes fchlammigen Reisbanes vor. Geine Bahmung ift nirgente vollkommen noch ben Menschen gang sicher fiellenb, benn er überläßt fich Aufallen von Salsftarrigfeit und übler Canne, bie unter Umftanben in Winth ansarten tonnen, und außert überhaupt einen heimtlichfichen, schon aus bem bosbaften Ange hervorleuchtenben Charafter. In gewiffen Gegenden erfett er als Bug = und Laftthier fowohl Pferd als Odis und übertrifft fie auf morastigem Boden; ein Paar Buffel leiftet die Arbeit von vier Pfer= ben. Sein Bleifch ift bart und ichmacklos, Die Milch taugt, minbestens in Europa, fehr wenig, foll aber in Indien von guter Beschaffenheit sein und eine zwar flusfige, inteffen fette Butter liefern. Die Sant wird wegen ihrer Dide und Teftigfeit geschatt. Man fennt mehrere Raffen, unter welchen bie in Bengalen gewöhnliche nur 41/2 Tuş hoch wird, ihren der Guallah-Kafte angehoren= ben Treibern allein gehorcht, jum Pflugen, aber nicht gum Tragen folder Laften geschickt ift, bie bei bem nicht gu bindernden Miederlegen im Schlamme leiben fonnten. Die Malabar = Raffe übertrifft , nach Dillon's Berfiche=

rung, einen Sausochsen an Große, ift fehr haflich, fast haarlos, hat dice, furze Tuge und weiße Angen und wird häufiger vollig wild in ben Walbern als gezähmt angetroffen. Daffelbe gilt auch von bem Buffel von Ceplon; beibe jagen die Eingeborenen bes Bleisches wegen. In Bombay find Buffel zahlreicher als in Ben= galen; Bifchoff Beber fah in Bortpoor einen weißen, wahrscheinlich einen Albino, ben die Indier für eine große Seltenheit hielten. Um Nil und in Abpffinien ift ber Buffel sowohl zahm als wild angutreffen und liefert ben friegerischen Gallas Schilde, welche eine Flinten= fugel nicht durchbohrt. Sehr gemein ift er in den weni= ger angebaueten Provinzen Italiens, jumal in Calabrien, wo Chenen und Thaler meiftens verfumpft baliegen, um Baftum und auf den großen und menschenleeren Tlachen Upuliens. Er findet in ben pontinifchen Cumpfen eine angemeffene Beimath und ift nebft bem Cber bas einzige großere Cangethier, welches bie verpeftete Maremma bewohnt. Im nordlichen Italien, wo das Land burchschnittlich weit gefünder ift, beschränken sich die ebenfalls gahlreichen Buffel auf bie burch ihre Sumpfluft und Schablichkeit berüchtigten Gegenden, in welchen Reisbau im Großen getrieben wird, und auf die haufig überschwemmten Ufergegenden bes Po, Tanaro, Tieino und auberer Fluffe und Laubseen. Gie leiften als Angthiere in gang Italien um fo wichtigere Dienste, als die meiften Nebemvege, zumal in ben fublichen Provinzen, am Ende bes regnigen Winters von feinem anderen Thiere betre= ten werden konnen. Angeschirrt an einen schwerhelade= nen Karren, der durch die Sohe feiner Rader jeden Fremden in Verwunderung fett, bahnen fie fich durch grundlosen Morast einen Weg. Bei aller dieser Dienst= willigkeit bleibt es gefährlich, ihnen allzugroße Leiftun= gen zugnmuthen; man fennt Beispiele, bag fie ber erlit= tenen harten Behandlung fich wohl erinnerten und fie baburch rachten, bag fie im Angenblicke ber Befreiung vom Joche sich wuthend gegen den Fuhrmann wendeten und ihn todteten, ehe Silfe herbeifommen fonnte.

7. Der Arni-Buffel. (Bos Arni.) Fig. 992.

Berschiedene Zoologen ziehen die Eriftenz vollig wilber nub von ben verwilderten mohl zu nuterscheibenber indischer Buffel in Zweifel, haben indeffen Unrecht, in= bem die Forschungen der letten Jahre beweisen, daß es fogar zwei Thiere giebt, von welchen man ben gabmen Buffel herleiten fann. Gie find unter bem Ramen von Urni verwechselt worden, follten aber nach Borbilde ber Gingeborenen von Bengalen und ben Grangtanbern als Bhain und eigentlicher Urni nuterschieben werben. Der lettere ift niemals gegahmt worden und bewohnt einsam ober in fleinen Familien die oftlichsten, an ben Suß bes himalaja graugenben und mit Wald bebeckten Brovingen bes britischen Indiens und bes Reiches ber Birmanen, wo er ben Namen Phang tragt und nachst bem Tiger für das gefährlichste Thier ber Urwalber gilt. Er über= trifft alle Urten ber Gattung burch Große, Starte und Muth, foll au ben Schultern fieben Tug boch und burch= aus mit langem, fdwarzen Saare bedeckt fein und eine weiße Sant haben. Der Schwang reicht faum bis an bie Saden; ber Ropf wird so getragen, bag bie Borner allezeit brobend nach vorn gerichtet stehen. Diese errei= chen eine gang ungewöhnliche Große, find indeffen in Sammlungen felten und mit ben viel haufigeren bes fälschlich sogenannten Urni oder Bhain verwechselt wor= ben. Gine auf Jagt ansgezogene Gefellschaft britischer Offiziere tobtete im nordlichen Bengalen innerhalb breier Monate eben nur einen Urni, beffen Sorner an ben Spigen gegen feche Tug von einander abstanden und auf ber Tlache breifantig, runglich und braun gefarbt, in ben erften zwei Dritttheilen ihrer Lange gerade und nicht rudwarts gefrummt und nur an ben Spigen nach innen und hinten gerichtet waren. Das abgebilbete Baar (Tig. 992.) befindet fich in ber zoologischen Sammlung bes britischen Mufeums; jebes einzelne Sorn mißt entlang

ber Krummung 6 Fuß 3 Boll englisch, im Umfange an ber Wurzel 18 Boll, an der vorderen der brei Flachen 7 Boll, ift übrigens fehr runglich und an ber Spite icharf zugespitt. Ueber bie Sitten Diefes feltenen Thieres ift nichts befannt; Williamson fuhrt nur an, bag feine Bagd bie gefahrlichfte Indieus fei, und bag ein Urni einen auf bem Ruden feines Elephanten Sicherheit findenden Jager verfolgt und in ber Wuth verfucht habe, jenes coloffale Thier auf die horner zu nehmen, hierbei aber getobtet worben fei. - Der Bhain ift gleichfalls fehr groß, iudeffen an den Schultern niemals holher als 6 Bug, burch langeren Rorper, bis tief unter bie Sacken hinabreichenden Schwang, fparfame Behaarung, fleine= ren, nach vorn verschmalerten Ropf unterschieden und wird eben fo im wilben als im gezahmten Buftande angetroffen. Bollig unabhängig und in zahlreichen Geerben bewohnt er die sumpfigen Gbenen am Ufer bes Ganges; gelegeutlich treibt er in aufehnlichen Gesellschaften auf Diesem Fluffe hinab; scheinbar schlafend ober boch ohne fraftige Bewegungen überläßt er es ber Stromung, ibn an bas Ufer ober an eine Jufel zu bringen. Bote, bie zwischen folche schwimmende Beerben burch Bufall ge= rathen, laufen viele Gefahr. Db ber Bhain fo gut tanche und fich von Bafferpflanzen ernahre, wie bie Indier ergablen, bleibt noch zu untersuchen; Beibes murbe indeffen eben feine Abweichung von den Sitten ber Buf= fel überhanpt ausmachen.

8. Der capifche Buffel. (Bos caffer.) Vig. 995-997.

Der subafrifanische Buffel gleicht in Sitten ben indi= ichen und europäischen Berwandten. Trockene Gegenden vermeidet er forgfaltig und ift baber in ben offenen, maj= serarmen Gegenden bes Caplandes unbefannt, bafur aber in ben bichtbewalbeten, von gahlreichen Fluffen burchschnittenen Miederungen bes Kaffernlandes um fo hanfiger. Er verbringt gange Tage in ben Gumpfen, laft, bis an ben Ropf untertanchend, bie beißen Stunden verstreichen und tommt, gum Schrecken einzelner ober unbewehrter Wanderer, in der Kuhle an bas Land, um gu grafen. In feinem boshaft glangenben Auge fpricht fich fein hamifcher und gefährlicher Charatter ans; un= gereizt fturzt er aus dem Dicidyt auf ben unbesorgt vor= übergehenden Menschen, angert zumal bei bem Anblicke ber rothen Tarbe eine grangenlose Buth und wird burch Große, Starte und Bewaffnung zu einem Veinde, ber felbst ben erfahrenen und furchtlosen Sagern unter ben hollandifchen Coloniften Beforgniß einflogt. Mit feiner Starte verbindet er große Schnelligfeit; nur gutberit= tene Jager vernicgen ihm zu entkommen, nicht aber ihm gu folgen, wenn er felbst bie Flucht ergreift, benn mit unwiderstehlicher Gewalt bricht er fich, Die Stirn fentend, einen Weg burch bas bidytest verwachsene Unter= holz und fturmt felbst an buschigen Albhangen mit ber erstannlichsten Geschwindigkeit empor. Diese plopliche und geräuschvolle Blucht sichert aber teineswegs ben Bager, benn feinen Ginn ichnell andernd, von Burcht gur Buth auf Ginmal übergebent, febrt ber Buffel auf bem felbstgebahnten Bfabe pfeilschnell zuruck und wendet fich gegen ben Berfolger, ber unfehlbar verloren ift, wenn er im Angenblicke icheinbaren Sieges gewöhnliche Borficht vergag und die Doglichkeit schlennigen Rudzuges nicht offen erhielt. Die Berichte ber Reisenben und die Erzählnugen eingeborener Jager find voll von ben Gefahren, von ben Fallen mubfamen Entfommens und von ben unglicklichen Greigniffen biefer Jagben. And tobtlich verwnnbet bleibt biefer Buffel immer noch ein furchtbarer Feind; unter lautem Brillen gerwihlt er ben Boben mit ben Sornern und macht bie letten Anstrengungen, um fich noch einige Schritte zu ichleppen und wo moglich feinen Tob zu rachen. Go furchtein= flogend ift ber Unblid biefes letten Rampfes, bag auch bem unerfahrenen und leidenschaftlicheren Iager die Luft vergeht, fich feinem Dufer vor Gintritt aller Beichen bes Tobes zu nabern. Die Gingeborenen erzählen überall,

bag ber Lowe allerdings oft ben Buffel angreife, allein ihn nicht burch offenen Angriff gu bestegen unternehme, sondern fich in ber Nahe ber Fahrten, die jener nach bem Tluffe gebahnt hat, in hinterhalt lege, ihm in ben Nacken fpringe und ihn tobtlich verwunde, ohne ihm Beit zur Gegenwehr zu laffen. Undere Male foll er mit Rrallen und Bahnen fich an ber Schnauze und Bruft bes Buffels mittels eines einzigen gewaltigen Sprunges befestigen und biefen erft dann erwurgen, wenn er, halb erftickt und vom Schmerz überwältigt, hinfinkt. Indeffen führt ihn biefe Lift nicht immer zum ficheren Biele; vielmehr bugt er ben heimthetischen Angriff mit bem Leben, benn bisweilen hat man blutig zerfleischte und zerstampfte Lowen gefinden, die im Rampfe mit einem einzelnen durch die herbeikommende Beerbe überrascht worden waren. Für das Leben im dichten Walde und zum tödtlichen Ge= fecht ift übrigens ber afrikanische Buffel vorzugsweis gut ausgeruftet. Gine bide, gewohnlichen Dornen undurch= bringliche Sant bebectt ben gangen Rorper, ber zwar an Bobe fich verhalt wie bei bem gemeinen Sandochjen, allein ftarfer und ichwerer gebauet ift und burch bicte, plnmpe und furze Beine unterftugt wird. Die schwarzen, fehr schweren Borner ftogen an ber Wurzel zusammen und bilben quer uber bie Stirn einen unebenen, harten und festen Wnist, ber, gleich einem Selme, irgend einem Stoffe ober Schlage Widerstand leisten fann; fie biegen fich nach unten und vorwarts, werden nach oben bunner, fteben an ben emporgerichteten fcharfen Spigen minte= ftens 5 Fuß von einander ab und meffen an ber Wurzel 8-10 Boll in der Breite, in der Lange der Krummung nach 5 Fuß. Das erwachsene Thier hat niemals fest= stehenbe, fondern lockere und leicht ausfallende Borber= Bahne, eine ziemlich große Wamme, große, platte, lang berabhangende Ohren, die entweder in Folge hanfiger Gefechte ober bes Durchbrechens burch langbornige und fehr verwachsene Dickichte an ben Randern zerriffen find und fonft viele Marben zeigen. Das bunn verstreuete Baar ift fchwarg; zu jeder Seite bes Kinnes und Unterfiefers fteht ein fteifer Bart. Nur die jungeren Thiere find bichter behaart, bie alteren hingegen ftellenweiß gang fahl; ber ebenfalls fahle Schwanz hat an ber Spige eine zweizeilige Saarquafte. Un einjahrigen Ochsen be= merkt man eine Art von anfrechter, etwa vier Boll hoher, bom hintertopfe gur Schwanzwurzel reichender Dahne, die weit bunkler gefarbt ift als der soust schwarzlich= branne Rorper. Dergleichen jungere Individuen weichen überhaupt fo fehr von ben ansgewachsenen ab, bag man fte als einer eigenen Art angehorend betrachtet hat, bis Burchell ben Irrthum aufklarte.

9. Der Aneroche. (Bos Urus.) Fig. 998-1001.

Die Frage, ob die Romer und Griechen ben Unerochsen gekannt haben, ist vielfach erortert, aber nicht ge= nugend geloft worden, indem die von ihnen gegebenen burftigen Beschreibungen bes Bison ober Bonasus auch auf ben jest ansgestorbenen Urftier (Bos primigenius) paffen durften, ber, wie oben bereits bemerkt worden ift, bis in das Mittelalter ein Bewohner ber deutschen Balber war. Es mag überhaupt zweifelhaft fein, ob ber achte Unerochs jemals weit nach Westen verbreitet ge= wesen sei, benn bie auf mis gekommenen zuverlässigen Nachrichten nennen ihn nur unter ben wilben Thieren ber Lander im Often der Oder, und die fossilen, in mehreren Gegenden ansgegrabenen Schabel gehoren meift nicht ihm, sondern bem Urftiere an. Bereits im 17. Jahrhunderte rechnete man ihn in bem heutigen Oftprengen gn ben Seltenheiten; er fam nur oftlich von Tilfit vor, wo ber lette 1755 von einem Wildbiebe erlegt worden fein foll. Reisende bes 16. und 17. Jahrhunderts gebenken feiner als Bewohners von Lithauen und den angranzenden politischen Provinzen; fo Seberftein, ber als ofterreichi= Scher Gefandter 1517 nach Moskau reifte und einen in vielen Beziehungen werthvollen Bericht hinterlassen hat. Allein auch auf biesem beschränkteren Gebiete ift ber

Auerochs bergestalt zusammengeschmolzen, bag man ihn innerhalb ber enropaischen Granzen nur noch in bem an 500 Onabratmeilen großen Forfte von Bialowiega in Lithauen (520 29' - 51' n. B. 410 10' - 420 bff. 2.) antrifft, wo er durch fehr ftrenge Befege gegen vollige Ansrottung geschüt wirb. Richt gang ficher ift es, ob er, wie Lowin und Bulbenftabt im vorigen, General Rosen und ber hochverdiente Naturforscher Bar in Die= fem Jahrhunderte angaben, auch im Kaufasus heimisch fei, und auf einer fehr schwankenden lleberlieferung be= ruht es, wenn man ihn zum Bewohner ber Bufte Robi in Sochaffen ober von Berffen macht, wo er ben Namen Bam=Kottah tragen foll. Gelbft in Wolen hat man früher manchen Irrthum begangen und aus bemfelben Thiere, welches in Lithauen Bubr, in Majovien Tur heißt, zwei verschiedene Arten gemacht. Envier glanbte mit Unrecht, daß ber lettere Rame fich auf ben gemeinen Ochfen im wilden Buftaude beziehen tonne. Der Wald von Biolawicza tragt ben Charafter eines nordischen Urwaftes, besteht aus alten Fohren und ben gewohn= lichen Laubholzern Rorbeuropa's, enthalt viele fehr ansgebehnte Gumpfe und ein einziges unbebeutenbes Dorf, ift in manchen Gegenden vollig unzuganglich, bietet aber ber etwa 850 Stud gablenben Beerbe reich= liches Intter auf großen, naturlichen Biefen. Chebem gab man bas in Dentschland fehr gewöhnliche Tonkaober Auchgras (Anthoxantum odoratum) als Sampt= nahrung bes Anerochsen an; nach neueren Forschungen fommt er in jenem Gebiete gar nicht vor und ift mahr= scheinlich mit einem anderen wohlriechenden Grafe Nord= enropa's (Holcus odoratus) verwechselt worden.

lleber bie Naturgeschichte ber Anerochsen hat man in ben letten Sahrzehnten viele und genaue Rachrichten erhalten burch ben Vorstmann Brinden, ben Boologen Bojanns, burch Jarody, Weißenborn u. a. m. Mus ibnen ergiebt fich, bag ber Aneroche, wie feine Berwand= ten, fleine Beerben bilbet, die friedlich neben einander leben, indeffen, im Gegenfage gu anderen Wiederfanern, fich nur fehr langfam vermehren. Im Sommer und in ber warmeren Beit bes Berbstes sucht er offene Triften und halbsandige Gegenden auf, ben Winter verbringt er in ben am meiften verwachsenen Orten bes Balbes, halt fich bann ben Tag über ruhig und verläßt bas fichernbe Berfteck allein des Nachts, um jungere Baumrinden ober gewiffe Banniflechten zu freffen. Im Fruhjahre zieht er fich zeitig nach folchen Stellen, wo sproffende Rrauter ihm frijches, wenn auch durftiges Intter darbieten, ver= fcmaht aber auch nicht, wenn tiefer Schnee bie Aufsuchung ber Nahrung unnibglich macht, fich ben Forfter= wohnungen zu nahern und bas ihm an bestimmten Orten in regelmäßiger Beit bingeworfene Ben gn freffen. Bisweilen bricht er, burch Hunger getrieben, in umgannte Wehofte und zerftort bann, ohne Turcht vor ben Den= ichen, die zum Wintervorrathe aufgethurmten Beufcho= ber; von einem Ochsen erzählt Brincfen, bag er fich an einer den Wald burchschneibenden Samptstraße anfgestellt und von jedem der vorüberziehenden, mit Ben beladenen Schlitten einen Tribut erzwungen habe. Die regelmäßige, in zwolf Forftereien besorgte Winterfatterung und ber Schutz gegen Berfolgungen und felbst gegen Recereien hat die Anerochien zwar nicht in gang gahme Thiere umgewandelt, indeffen boch vermocht, ihnen viel von der Wildheit zu benehmen, burch welche fie im 16. Jahrhun= berte ben einsamen Reisenben in Bolen furchtbar wurden. Miemals greifen fie ungereigt an, tennen ben Menschen zwar, vermeiden ihn aber und fliehen vor ihm, fobald fie burch feine, bis auf 500 Schritte reichende Witterung feine Unnaberung entbedt haben. Dur folche Stiere, welche im Kampfe von anderen bestegt und gezwungen worden find, fich von ber Seerbe abzusonbern, find ge= fahrlich und geneigt, ihre Wuth an bem ersten ihnen begegnenden Menichen auszulaffen. Im Buftande großen Bornes bieten fie einen furchteinflogenden Unblick; fie geben bann, unter bumpfem Brullen, gefenften Sauptes

umber, ftreden hanfig die lange, violettblaue Bunge ber= aus, und mahrend ber Schwang bie Seiten peitscht, lenchten bie weit hervortretenben Angen vor innerer Wuth und rollen rasch und grimmig umher. Noch nie ift es gelungen, Anerochsen vollständig zu zähmen, benn wenn fie fich auch, gang jung eingefangen, nach und nach an ihren Barter gewöhnen, fo barf felbst biefer niemals alle Vorsicht vergessen und ning ftets auf die plot= lichen und nnerklarlichen Unfalle von Winth gefagt fein, welchen bas Thier unterworfen ift; felbft bie gewohn= liche Rleidung barf er nicht wechseln, wenn er fich nicht ber Gefahr eines wuthenden Angriffs aussetzen will, ber übrigens jeden Unbefannten trifft. Die Starfe bes Unerochsen foll wunderbar groß fein, ichnigt ihn indeffen nicht gegen ben in benselben Waldungen haufigen Wolf, weil er, ftatt mit anderen einen Kreis zu fchließen, bie Flucht ergreift und hierdurch ber verfolgenden Meute Band und hintertheil preisgiebt. Beigenborn wiber= fpricht biefer von Brinden herruhrenden Ungabe, indent er ben alten Auerochsen als angemeffenen Gegner bes ftareften Baren ober vier Bolfe barftellt und bingnfest, bag mehrere fich zur Vertheidigung vereinigen und bann irgend einer Zahl von hungrigen Ranbthieren nicht allein mit Erfolge bie Spige bieten, fondern fogar viele ber= felben mit Bornern und Sufen torten. Dem alten Doffen tonnen Baume von 5-6 Boll Durchmeffer nicht wider= fteben; fie gerbrechen unter einem einzigen Stofe ber breiten Stirn. Die Jungen finden Gefallen an der lebung ihrer großen Rrafte, graben jnuge Stamme ans und schleppen biefe, angespießt auf ben baber hanfig beschädig= ten Sornern, unter lautem garm im Balbe umber. Rampfe find nicht felten und enden fur zwei = bis drei= jährige Ochsen meift tobtlich. Die Ralber werben nach neun Monaten, im April, geboren. Von irgend einem bkonomischen ober staatswirthschaftlichen Werthe find übrigens jene forgfältig gehegten Auerochfen Lithauens feineswegs; ihre Pflege und Beauffichtigung foftet vielmehr bem Staate alljahrlich eine nicht unbedentende Summe. Bei ber geringen Bahl ber gangen Beerbe und ber langfamen und fparlichen Bermehrung bes Beftanbes barf nur auf minifteriellen, von Betersburg ausgehenden Befehl hinundwieder ein Stud zum Weschent fur zoolo= gifche Sammlungen fremter Staaten geschoffen werben. Die Sant ift ungemein bid, indeffen jo ichwammig, bag fie zu bem gewohnlichen Berfahren ber Gerbung ungeeignet gehalten und allein in Geftalt zusammengebrehter Streifen gn Bugfeilen angewendet wird. Das Fleifch foll nach einigen Berichten wohlschmeckend fein, nach anderen burch Bisamgeruch, ber fogar ben Ruochen ge= raume Beit antlebe, anwidern, übrigens burch Braten eine unangenehme blaue Farbe annehmen. Andere laugnen ben eigenthumlichen Geruch bes Fleisches und geben als Sit biefer Ansbunftung allein bie Stirn an. Alle Berinde, burch Krengung bes Anerochsen mit gahmem Mindvieh die Raffe bes letteren zu verheffern ober viel= leicht eine nene hervorzubringen, find an dem außeror= bentlichen Abiden, welchen beibe Arten gegen einander angern, gescheitert und jest ftreng verboten, weil in ben aus gezwungener Unnabernug entstandenen Rampfen mande Rube bes Unerodifen getobtet worben fint. Saus= ochfen burfen fich nie in der Dabe der von Unerochfen bewohnten Balogegenden bliefen laffen und gablen ihre Unworfichtigfeit gemeinsich mit bem Leben. Anch gwi= ichen ben Unerochsen und ben Pferben besteht eine abnliche Abneigung, benn felten ift ein Pferd babin gu brin= gen, jenem entgegen zu geben; bie meiften ergreifen bie Fincht, einige legen fich fogar, ihr Schicfial erwartent. platt auf ben Boten nieder. Der fliehende Unerochs murbe übrigens von einem Reiter ichwer eingeholt wer= ben; er finrmt, alle Sinderniffe nicherwerfend, in geraber Richtung vorwarts, galoppirt, bie Borberfuße über ben tief gesenften Ropf erhebent, bewegt fich überhanpt mit einer Schnelligkeit, Die allen auf fein Unfehen be= grundeten Voraussenungen widerfpricht, schwimmt mit vieler Fertigkeit, entbehrt aber der Ausbaner und ift ge= zwungen, nach Inrucklegung einer halben Wegstunde in gewohnlichen Schritt zu fallen.

Wenn man altere Nachrichten beachtet, fo tonnte man fast zu der Ansicht gelangen, daß der Anerochs, ebenso wie er an Bahl verloren und jest auf ein enges Gebiet beschrankt ift, auch in Sinsicht ber Große und Bollfommenheit fehr gurudgegangen fei. Bojanus gebenft eines i. 3. 1595 bei Friedrichsburg in Breufen getobteten Auerochsen, welcher 13 Fuß lang, 7 Juß hoch und 10 Centner schwer war, eines 1612 erlegten von 1814 Pfund und eines britten, Lithauischen von 1450 Bfund. Das Gewicht ber jest lebenben weicht im Allgemeinen nicht bedeutend von dem angegebenen ab; wohl aber find bie Korperverhaltniffe niemals fo groß und daher die Ber= muthung gerechtfertigt, daß jene alteren Gewichtsanga= ben nicht gang zuverlaffig fein burften. Dach Jaroch wiegen die größten Stiere 12 - 16 Centuer, die Rube ein Sechstheil weniger, fein Ochs wird aber langer als 10 Bug bei einer Schulterhohe von 7 Bug und Rreng= bobe von 6 Buß 4 Boll, die meiften find fogar viel kleiner. Die Gestalt weicht ab von berjenigen bes Sansochsen burch große Schlankheit nach binten und ungemeine Sobe bes Widerriftes, die theils durch die hohen Dornfortsatze ber Wirbelfanle hervorgebracht wird, theils nur eine fceinbare ift und ans ber Gewohnheit, ben Sals gefentt gn tragen, entspringt. Der 22 Boll lange, 15 Boll breite Ropf hangt tief herab; auf ber Stirn fteht frauses Saar. Die schmale Schnauge ift nur auf ber Mitte ber Oberlippe und um die Nafenlocher fahl. Das ben Rorper bebeckende haar ist doppelter Art, kurzwollig und weich an Rumpf und Gliebern, lang und harfch au ben Seiten bes Ropfes und Halfes, hangt von diefem vorn wie eine Art von Mahne herab, die, bis an das Kinn hinauf verlängert, zulett einem Barte gleicht. Auf dem Nacken fteht ein furger Saarkamm. Alte Ochjen haben nicht felten eine fußlange Mahne, die ihre bedeutenofte Ent= widelung im November erlangt. Zwischen bem Sommer = und Winterhaar herrscht hinsichtlich ber Weiche und Dichtigkeit einiger Unterschied; bas Winterfleid bentet überhanpt auf die Bestimmung gum Leben in falten Breiten und ift bleicher als bas glattere, glangenbere und mehr binfelbraune Sommerkleid. Ungeachtet ber anferen Aehnlichkeit hat man geraume Beit ben Auerochfen als ben eigentlichen wilden Stammbater unferes gahmen Rindviehes angesehen. Envier, beffen Urtheil in folden Fallen bas größte Butrauen verbient, hat biese Ableitung entschieden verworfen und die erheblichen ana= tomischen Unterschiebe nachgewiesen, bie zwischen beiben Thieren bestehen. Gie zeigen sich wesentlich in ber ftark gewolbten, mehr breiten als hohen Stirn und in ber Stellung ber Borner bes Anerochien vor bem bochiten Puntte ber Stirn, in bem ftumpfen Winkel, welchen bie Chene bes hinterhauptbeines mit ber Stirn bilbet, in ber ungewöhnlichen Bahl von 14 Rippenpaaren ftatt ber 13 Paare, welche nicht allein ber Sansochs, fondern überhaupt bie Mehrzahl ber Wiederkaner befigt, in ber rechtwinkligen Stellung bes haares zur hant und ber Dicke ber letteren. Um Sausochsen besteht von allen biefen Charafteren bas Wegentheil (vergl. Fig. 812. 966. 967. 1000. 1001.), welches, ohne allen Erfahrungen gu widersprechen, Riemand aus bem Ginflusse ber Cultur ableiten fann.

10. Der Bifon. (Bos Bison.) Fig. 1003-1009.

Der Bison vertritt in Nordamerika den Anerochsen, dem er an Größe und Starke nichts nachgiebt, und dürfte in nicht sehr entfernten Zeiten gleich ihm das Schicksal theilweiser Ansrotung erfahren. Schon seit ein paar Jahrhunderten ist er auß den öftlichen Gegenden versschwunden, wo ihn die ersten Colonisten einst zahlreich antrasen. Vom Delaware und Hudson, also ans der Nahe der atlantischen Kusten, zeitig vertrieben, ist er nach und nach immer weiter nach Westen zurückgewichen

ober von den Jagern ansgerottet worden und jest unr noch weit jenseits des Miffisppi und nordlich vom Misfuri angutreffen. Nordweftlich von ben Geen, unter bem 63 und 640 n. B. und von ba fubwestlich entlang ber Felsberge hat er bisher einen Bufluchtsort gefunden, ben nur die Jager ber Subsonsbaucompanie betraten. Much borthin richten fich jest bie bichten Buge ber auß= wanderuden Bevolkerung der oftlichen Staaten, und wie fie eine Niederlaffung nach ber anderen begrunden, bricht anch Verfolgung über die wilden Thiere herein, die, ben geubten Schuten gegenüber, an Bablen abnehmen und endlich verschwinden. Die Civilisation wirft in ihrem steten Vordringen bort eben so wie in Sudafrifa, indem fle bas ursprungliche, burch eine eigenthumliche Thier= welt bedingte Naturbild bes Landes umgeftaltet ober verwischt. Allerdings besitzt ber Bison manches Mittel des erfolgreichen Widerstandes und durfte weniger leicht auszurotten fein als manche Urt von Antilopen bes fublichen Afrika, indeffen wird er am Ende, ungeachtet fei= ner Große, Starte und icharfen Sinne, unterliegen muffen. Allen Beschreibungen nach erfordert es eben fo viele Uebung, ihn zu beschleichen, als Muth und kaltes Blut, um ihm im Kampfe um bas Leben entgegenzutre= ten. Gein heimticfifcher, Die innere Buth bennoch verrathender Blid wurde allein ichon hinreichen, den Renling in folder Lago abzuschrecken; ganz freiwillig soll er felten auf den Menschen losgeben, aber eingeengt ober gar verwundet in eine halbe Raferei verfallen und mit größter Entschlossenheit auf irgend eine liebermacht fich fturgen und, ohne einen Schmerg gu achten, bis gum letten Augenblicke mehr sich zu rächen als zu vertheidi= gen sinden. Gewöhnlich vermeibet er ben Rampf und ergreift, burch fehr feines Spurvermogen gewarnt, zeitig die Flucht. Ein paar alte Ochfen, welche bie Seerbe an= führen und fich Gehorfam zu verschaffen verstehen, leiten die Bewegungen der übrigen, beobachten mit danernder Aufmerksamkeit die Umgebungen, entbeden die Befahren und geben das Zeichen gur Flucht. Manche Jager wollen auch fleinen, nur ans Ochsen bestehenden Seerden begegnet fein. Sunde vermogen, wie groß und ftark fle auch fein mogen, wenig gegen den Bison, der, mit den Bor= derfüßen ausschlagend, fie todtet oder doch abhalt, und wenn er bennoch bei ber Schnange ergriffen wird, bie Pein erträgt, aber ben Ruden frummt, bis er bie Sin= terfuße weit genug nach vorn bringt, um ben Gegner gu ertreten, von beffen Bahnen er fich bann losreißt, ohne bie fo entstehende gewaltige Winde zu achten. Gegen Meuten von Wolfen vertheidigen fich die Bison nach Urt anderer Wieberkauer, indem fie einen engen Kreis bilben, ben fein Ranbthier anfallt, ohne mit bem Leben zu buffen. Sie gefellen fich im boben Sommer zusammen und ziehen sudwestwarts bis nach Neumexico, fehren indeffen vor Anfang Winters in entgegengesetter Rich= tung ziemlich weit nach Norben gurud. Gine regelmäßige Beit ober bestimmte Richtung wird allem Anscheine nach wahrend folder Wanderungen nicht beobachtet, vielmehr mogen biefe gelegentlich nur burch bas Bedurfniß bes Nahrungssuchens, vielleicht auch durch die großen Jagd= gesellschaften der Indianer hervorgebracht werden, welche gange Beerden von Bifonten vor fich hertreiben. Im Winter mogen diese nicht felten vielen Mangel leiben; fte find genothigt, ben tiefen Schnee wegzuscharren, um zu dem noch erhaltenen Grafe zu gelangen. Zu gewissen Beiten finden fie fich auf den Prairien ein, theils um falgreiche Stellen bes Bobens aufznsuchen, theils um bas junge, nach jedem großen Wiefenbrande aufschießende Gras abzuweiben. Walber vermeiben fie und suchen nur nach anhaltenden Berfolgungen in benfelben Schut, laufen übrigens fo schnell, daß fie felbst auf offenen Gbenen ihrem Feinde leicht entfommen, und ichwimmen über breite Fluffe. Lewis und Clark fahen Beerden, die, auf 20,000 Stud geschatt, Die weiten Gbenen gleichsam ver= bunkelten, über Fluffe von ber Breite einer englischen Meile feten. Im Monat Junius, ber Begattungszeit,

liefern fich bie Ochfen erbitterte Gefechte und find bann ben Jagern fo furchtbar, bag nicht leicht einer berfelben einen Angriff auf fie wagt. Rur einem einzigen Thiere, bem gewaltig großen und ftarten Grifelbar, erliegen fie bei jedem Busammentreffen. Bon ben Indiern werden fie theils zu Pferd verfolgt und mit Pfeilen erichoffen, theils umzingelt und fo geschreckt und in Berwirrung gefett, baß fie fich blind in einen mit Balifaben eingeschloffenen Raum fturgen, wo verborgene Schuten leicht und ohne eigene Gefahr ein großes Blutbad anrichten. Gir John Franklin hat in bem Berichte feiner zweiten Reife eine folde Jagofcene lebhaft beschrieben, aber auch aufmert= fam gemacht, wie biefes gang ruchfichtslose und von ber Nothwendigkeit nicht gebotene Sinschlachten ben zunehmenden Mangel an Wild und die den eingeborenen Jager= volfern überand verderblichen und in immer fürzeren 3wi= schenranmen wiederkehrenden Sungersnothen veranlaffe. Das Fleisch gilt allgemein fur fehr schmackhaft und wird von den Canadiern bemjenigen bes gahnten Rindviehes weit vorgezogen. Die Gutichmeder machen zwischen ben einzelnen Theilen des Rorpers einen großen Unterschied; am geschätztesten find die Bunge und ber Bleifchklumpen bes Widerriftes. Sowie das Fleisch, getrochnet und grob gerstampft, unter bem Namen Bemmiean bas befte nnb ber Berberbniß am wenigsten ansgesetzte Nahrungsmittel abgiebt fur die im Winter die Belgthiere jagenden Canabier nud fur die Sandelsreisenden, fo liefert auch bas Fell Decken, die in ben Stabten mit 3-4 Pfund Sterl. bezahlt werben und ben Reifenden febes andere Bett, felbft auf ben Schneefelbern bes 600 Breitegrabes, ent= behrlich machen. — Un Große übertrifft ber Bijon bas gemeine Rindvieh, indem er nahe an 8 Fuß lang, vorn 5 Fuß, hinten 4 Fuß hoch wird und 1200 - 1500 Pfnud wiegt. Der Korper ift bid und ichwerfallig, ber niedrig getragene Ropf unverhaltnigmaßig breit und babei furz, ber Wiberrift fehr hoch, bas Kreug niedrig und abhangend, ber Schwang 18 Boll lang, furzbehaart, mit Endquafte verfeben, bas Saar im Allgemeinen furg, weich und wollig. Um Ochsen find Sals, Naden und Wiberrift mit einer ftarken Lage fehr langen und zottigen Saares bedeckt, welches, weit herabhangend, dem Bor= bertheile ungemeine Breite verleibt, unter bem Kinne zum Barte wird und dem gangen Thiere ein furchtbares Unfeben giebt. Die Ruh ift weit glatthaariger und am Bordertheil nicht fo bicht mit mahnenartigem haar ver= hullt als der Ochs, überhanpt minder plump gebauet als biefer, außerdem and burch ichlankeren Ropf, langeren Sals und bunnere Beine unterschieben. Beibe Gefchlechter tragen den Ropf niedrig und haben feitlich ftehende, furze, bicke, runde und ichwarze Sorner, bie, nach außen und mit ben Spigen nach oben gerichtet, weit von einander abstehen. Im Allgemeinen ift die Farbe sehr dunkel, am Roufe ichwarg, an den Schultern kaftanienbraun, an Rucken, Seiten und hintertheil bunkelbrann. In ben westlichen Gegenden der Bereinigten Staaten giebt es hinundwieder ans der Areugung von Bifonochsen mit genieinen Ruben entsprungene Baftarbe. Diese Bermi= schung ift barum merkwurdig, weil ber Bifon, ofteolo= gisch genommen, durch feine 15 Rippenpaare vom ge= wohnlichen Rindvieh noch mehr abweicht als der Auer= ochs, ber gegen jebe Beruhrung mit seinen Verwandten ben heftigsten Widerwillen verrath und fie, wo er irgend fann, auf Tod ober Leben bekampft. Gefangene Bisonfalber gewohnen fich an ben Menschen und entwickeln einige Belehrigkeit. Es wurde moglich fein, fle gum Biehen des Pflnges abzurichten, indessen macht fie die Sohe bes Widerriftes und bie Schwache bes Sinterforpers zu bergleichen anftrengenden Dienftleiftungen ungeschickt. And bie Ruhe murben im gezahmten Buftande keinen besonderen Rugen bringen, indem sie nur kurze Beit eine fparliche und, wie man fagt, nach Mofchus riechende Mild, geben, fehr mruhig find und das zahme Dieb burch ihr Beifpiel zum Fortlaufen und zum Gin= bruche in eingehegte Caatfelber verführen.

11. Der Moschusoche. (Bos moschatus.) Tig. 1010.

Richt allein durch außere Bestalt, jondern auch burch anatomischen Ban weicht ber Moschusochs so fehr von ben übrigen Ochsen ab, bag Blainville ibn 3mm Vertreter einer eigenen, indeffen nicht allgemein an= erkannten Gattung Eda a foch & (Ovibos) erhoben hat, deren Charafter wesentlich in den Bornern bestehen wurde, die an ber Burgel gusammenftogen und eine Art von fnochigem, die Stirn bedeckenden Belm bilben. Die Bestalt erinnert mehr an das Gun als an irgend eine be= kannte Urt von Ochsen, benn wenn auch ber Bart und bie Mahne bes ersteren fehlen, jo find die Fuße boch eben jo binn und zierlich. Der Korper ift niedrig nud gedrungen gebauet, der Kopf furz, die Stirn breit und platt, die breite, fast vierectige Schnanze furz, aber dicht behaart; im gauzen Thiere erscheint die Geftalt der Untilope mit berjenigen bes Ochsen auf eigenthumliche Urt verschmolzen. Die bichte, graue, den Korper überall bedeckende Grundwolle bezeichnet die Bestimmung zum Leben in arttischen Breiten; von dem Galje, den Schultern, bem Rucken und ben Lenden hangt außerbein langes, glattes Saar berab. Beide Geschlechter befigen schungig= weiße Horner, die fich zwischen Dhr und Ange gerade herabkrümmen und vom Mundwinkel an bogenförmig bis über bas Auge emporfteigen, in ber unteren Salfte rauh, in ber oberen gang glatt find. Die Anh hat flei= nere Sorner, Die, ftatt, wie an bem Ochsen, zu einem Anochenschild zu verwachsen, au der Wurzel durch einen behaarten Zwischenraum getrenut werden. Die Farbung ift im Allgemeinen bunkel, am Kopfe umbrabraun, bun= kelbraun an dem Nacken und den Schulteru, an den Schen= feln, Seiten und dem Unterleibe fcmarg. hinundwieder ftehen weißlichere Flecken; ber auf ber Mitte bes Ruckens befindliche wiederholt fich mit Regelmäßigkeit bei allen Individuen beiber Geschlechter. Ohren und Schwanz flud furz, die Angen von Mittelgroße, die Naseulocher oval, ichief geftellt, mit ben unteren Enden gegen einander Berichtet und mit einem fchmalen, unbehaarten Rande umgeben. Gine eigentliche nachte, große Schnauge, wie andere Ochfen haben, fehlt bem Mofchusochfen, anch mangelt ber Oberlippe Die Mittelfurche. Die Statur ift nicht aufehnlich und hochstens berjenigen eines Saus= Ochsens geringerer Raffe gleich. Das Korpergewicht geht felten über 700 Pfund hinaus.

Der gegen die strengste Ralte burch sein ungewöhnlich bichtes Wollfleid vollkommen geschützte Moschusochs bewohnt den außersten Rorden Amerika's, zwar nicht Gronland, aber boch bie nicht minder rauhe Metville= Infel, wo ihn Barry antraf. Auf bem Festlande find ihm die fuhnen Entbedungsreisenden der Franklin'ichen Expedition noch in der Rabe der unheimlichen Eismeer= fuften begegnet, wo fich eine moofige, halbgefrorene Sumpffläche erstreckt, die, gleich ber von Wrangel beichriebenen nordstbirischen Tundra, nur während weniger Sommermonate den grasfressenden Thieren eine hochst sparliche Nahrung barbietet. Wenn er auch bin = und bergieht, um Futter zu suchen, und im Winter fublicher wandert, so verläßt er boch niemals die kalte Zone und mag mit Recht als ein eigentlich arktisches Thier ange= feben werben. Sublich von ber Subsonsbay wird er bochst felten angetroffen, aber im Nordwesten berselben ftreift er in heerben von 30-40 Stud umber. Daß er 10 weit füblich als Neumexico ober Neuealifornien beut= Butage nicht vorfomme, ift gang entschieden. Woher die ersten Beschreiber ber Neuen Welt ihre Nachrichten über ihn genommen , ift faum erklarbar. Der Spanier Bo= mara, einer der intereffantesten Chroniften des 16. Jahr= hunderts, fagt ansdrucklich, daß im Reiche Quivira, welches nordlich von dem eben eroberten Mexico liegen follte, langhaarige Schaafe von Große eines Pferdes vorkamen, die mit kurzen Schwanzen und erstaunlich großen Bornern verfeben waren. Liegt bier ein Diffverständniß oder eine Uebertreibung nicht zu Grunde, die vielleicht aus den in unseren Zeiten in ben Felsengebirgen

entbeckten Untilopen Riesen machte, fo bleibt nichts übrig, als an eine erstaunlich weit reichende Ueberlieferung und au eine bamals bestandene Verbindung gwischen ben Bolfern bes arftifchen Umerita's und ben Mericanern gn glanben, benn fublich vom 610 n. Br. werden nie Moichusochfen angetroffen. Und find biefen alle fruchtbarere oder bewaldete Wegenden offenbar guwiber, denn fie men= ben fich vorzugsweis nach felfigen und baumlofen Bii= ften. Gie erfteigen mit eben fo ficherem als schnellen Tritte bie fteilsten Abhänge, auf welchen ihnen unter Underen die Iager Parry's nicht ohne zu friechen folgen fonnten. Wie bas Glenn und Ronnthier, welche mit ihnen dieselbe Beimath theilen, freffen fie in der gunfti= geren Jahredzeit Gras, begnugen fich aber im Winter mit Moos, Banmflechten und ben jungeren Schöflingen ber Fichten und Weiben. Sie find bennoch ziemlich fett, mindeftens im Berbfte, und liefern bann ein dem Europaer burch feinen Moschnögeruch wiberstehendes, ben Estimos aber fehr willtommenes Tleifch. Die Rube umb Ralber find von dem ftarken Geruche bes Ochfen ziemlich frei und daber egbar. Mit bem getrochneten Bleifche berfelben, welches als Wintervorrath in ben Niederlaffungen ber Sudjonsbancompanie gern gefauft wird, treiben die Indianer im Bring von Wales Fort einen gang einträglichen Tanfchhandel. Unter ben Beerben will man eine unverhältnismäßige Mehrzahl von Ochfen bemerkt haben und leitet von diesem Migverhalt= niffe bie furchtbaren im Auguft, ber Begattungszeit, ent= ftebenben Rampfe ab, welchen viele erliegen. Die Rube gebaren im Dai ein einziges Ralb, welches bis zur Beit bes vollendeten Wachsthumes fehr hell gefarbt bleibt. Im September versammeln fich die Beerben und werden bann eifrigst von den Jagern verfolgt, die jedoch hier= bei nicht unbedeutende Gefahr laufen. Die Ochfen haben zwar im Illgemeinen einen friedlichen Charafter, gerathen aber burch Bunden fo in Buth, daß fie, ihre gewohu= liche Scheu vergeffend, auf die Jager fturgen, die daber in ber Regel fich forgfaltig verfteden. Gelingt es biefen, meutbedt zu bleiben, fo tonnen fie ein großes Blutbad unter ber Beerde anrichten, welche, bie Schuffe fur Don= ner nehmend, fich um jo enger zusammendrängt, je mehr Gefährten getroffen niederstürzen, jedoch jogleich bie Flucht ergreift, wenn fie die die unfichtbaren Teinde mit= tels eines fehr icharfen Spurvermogens eutbeckt. Außer bem Fleische ift ben Indianern auch die Wolle fehr schabbar. Gie bient ihnen zur Berfertigung von bich= ten, wenn auch unfunftlich bereiteten, boch warmenben Stoffen , ift fo fein , bag man in Franfreich bie aus ihr zur Probe gewebten Rleinigkeiten fur vorzuglicher als eigentlich seidene erklarte, wird aber nie in genngender Menge zu erhalten fein, um bem Sanbel zum Gegen= stande zu bienen.

Behnte Ordnung.

Kloffenfüßer.

In ber typischen Geftalt bes Caugethierforpers find, wie bereits in der Einleitung erwähnt ward, zwei durch bie Bestimmung zum Land = ober Wafferleben hervorge= brachte Richtungen ber Bilbung unverfennbar. Dem beweglichen, mit vorragenden Gliedern verfehenen Landthiere fteht das Walthier gerade entgegen, welches von gebrungenem Bane und ohne die über die Adrperlinie weit vorstehenden Glieder und die Beweglichkeit und Nachgiebigkeit des Anochengeruftes, welche zusammen bie Widerftandefähigkeit im Waffer und die Leichtigfeit im Schwimmen fehr vermindert haben mußten, offenbar nur bem Unfenthalte in einem Clemente angepagt ift, welches andere Lebensbedingungen ftellt als ber fefte, mit Luft umfloffene Erbboden. Daß ber Unterschied zwischen bem fischformigen und bem gewöhnlichen vierfüßigen Saugethiere anatomisch nicht gang fo groß ift, als mart

vom außeren Unsehen getäuscht, gemeinhin voraussett, wird weiterhin gezeigt werden. Zwischen beiden fteht, ben Uebergang vermittelno, bas fioffenfußige Cangethier. Berfeben mit vier Gliebern wie die Landfangethiere, nähert es sich durch Umbisvung der ersteren und durch die an ben Fifch erinnernde Geftalt bes Rorpers ben Walen, von welchen es aber burch bas gang wie bei bem Ranb= thiere beschaffene und eine andere Schadelbilbung erhei= schende Webiß abweicht. Wollte man, wie es Cuvier ge= than, auf bas lettere hauptfachlich Ruckficht nehmen, fo wurden die Floffenfußer oder Seehunde (Robben, Pho= fen) eine Gruppe ber Ranbthiere im Spfteme bilben. Bweckmäßiger burfte es indeffen erscheinen, nach bem Borgange Miger's die gesammte Bildung zu berucksich= tigen und der fraglichen Thiergruppe den Plat nachzu= weisen, ben fie auch bier erhalt, und ben fie als leber= gangeglied von ber einen Sauptgruppe ber großen Claffe gu ber anderen einzunehmen berechtigt ift.

Die spstematischen Rennzeichen ber Ordnung ber Floffenfuger bestehen in bem gestreckten, nach hinten verbinnten, alfo fischformigen Korper, ben fehr furzen Bliebern, von welchen bie binteren bis gur Fugwurgel burch die Korperhaut vereinigt und eingehüllt find, in ben Behen, die zwar Krallen tragen, aber burch große Schwimmhante in Verbindung fteben, und in dem aus den gewöhulichen drei Arten von Bahnen zusammenge= jetten Gebiffe. Die angere Gestalt ber Robben ift schwer= fällig und beweift, daß fie, zum Bafferleben bestimmt, nur gelegentlich au das Land gehen und auf demfelben ziem= lich hilftos fein muffen; die Beschaffenheit ber Fuge er= moglicht rafches und anhaltendes Schwimmen, gestattet aber nur ein langfames und unvollkommenes Rriechen. Biele der gablreichen Arten find eoloffal, alle überhandt groß, mit festem Felle versehen und meiftens mit furgem, fteifen, bichten, glattanliegenden, glanzenden Saare be= fleibet. Ihr Becken ift fo eng (Stelett Fig. 1011.), baß es bie nach biuten abnehmende Tluchtlinie bes Rorpers nicht nuterbricht. Die Anochen bes Ober = und Unter= armes find fo furg, bag bie vorberen Glieber einem Schanfelruder ahnlich werden; nur die eigentliche Pfote fteht frei vom Korper ab und befitt einen boberen Grad von Beweglichkeit, ben Reft bes Urmes umschließt bie Korperhaut; Die Funfzahl ber burch Schwimmhaut verbundenen Beben läßt fich am erften aus ben platten und furgen Rrallen abnehmen. Auch die hinteren Extremitaten find im Berhaltniffe fehr furg; nach binten gerichtet ragen fie über den Rorper wenig vor und bilben ein vollständiges, breites Ruber. Die Behen nehmen nicht, wie gewöhnlich, von ber mittelften an an Lange ab, fondern die außeren find die langeren; im Buftaude ber Ruhe liegen fie neben einander, im Schwimmen hingegen fpreizen fie fich aus und fpannen die breite Schwimm= haut an. Zwischen den hinterfußen liegt ber fehr kurze Schwang. Der Sals erlangt nicht nur eine im Berhalt= niffe jum Stamme ungewohnliche gange, fonbern befitt anch fehr viele Beweglichkeit. Der Ropf gleicht bei einis gen im Meußern bemjenigen eines Bullenbeißers; er ift rund und mit einer biden , fleischigen Schnanze, bis= weilen fogar mit furgen Sangelfegen verfeben, auf welchen lange, fteife, meift abgeplattete Bartborften fteben. Bei anderen Urten ericheint bas Geficht mehr verlangert; felten lauft es in einen furgen Ruffel aus; oft ift vie immer fehr bewegliche Stirnhaut faltig, bisweilen einer Rapuze vergleichbar, und bei einer Art (Fig. 1028.) lagt fie fich fogar zum Schutze ber Angen nad vorn überschlagen. Dergleichen Sautfade konnen aufgeblafen werben, scheinen mit bem Rafeneanal Ber= bindung zu haben, befigen eigene, zur Umandernug der außeren Form dienende Musteln und gablreiche Blut= gefäße, find indeffen hinfichtlich ihres Rugens noch nicht erflart. Um Schabel erfennt man balb eine mehr ge= ftredte, balb eine abgernnbetere Form; immer findet man jedoch die Sirnhohle ziemlich geranmig. Die weite Schlafengrube und bie furgen und ftarten Unterfiefer

beuten auf viele Beigfraft. Bon ben Bahuen lagt fich in Sinficht auf Geftalt etwas Allgemeines faum fagen; fie fommen nur infofern überein, als fie mehr Werfzeuge bes Ergreifens und Festhaltens als bes Rauens find, geeignet, eine schlupfrige und Widerstand leiftende Beute gu paden ober in Studen zu reiffen, nicht aber fte langfam mahlend zu zerfleinern. In ben verschiedenen Battungen zeigen bie Badenzahne eine fehr verschiedene Bestalt und großere ober geringere Bahl, theils einfache, feltener mehrfache Burgeln, eine zusammeugebruckte, verschieden eingeschnittene und baher mehrspigige, andere Male eine einfache, fonische Rrone. Vorbergabue find oben vier bis feche, unten zwei bis vier vorhanden; die Edzahne erscheinen stets fehr entwickelt und groß. Unter ben Sinnesorganen zieht bas mit einer Nichant verschene Unge die Aufmerksamkeit aller minder erfahrenen Beschauer burch seinen ungemein klugen, menschenabn= lichen Ausbrud auf fich; es ift in ber Regel fehr groß und hat wie dasjenige aller Wafferthiere jene eigenthum= liche Gestaltung ber Bornhant, welche bas Geben in einem bichteren Glemente vermittelt. Die Rafenlocher laffen fich nach Willfur burch eine Art von Rlappen fchließen; obgleich bei ben mit furgen Befichtefnochen versehenen Urten von Seehunden bie Rasenhohle nicht febr lief ift, fo zeigt fie fich um fo geraumiger und ent= halt so viele bunne, netformig durchbrochene Rasenblat= ter, über welche die Riechhaut fich bin = und berfaltet, daß die Scharfe bes alle Floffenfußer auszeichnenben Beruches wohl erklarlich wird. Den mittels einer Sautfalte wie durch eine Rappe bei dem Untertauchen verschließ= baren Gehörgung umgiebt außerlich entweder ein lauger vorragendes Dhr ober ein furzer, von bem Ropfhaare zugedeckter Rand. Da eigentlich bas außere Ohr nie fehlt, sondern allein verschiedene Grade der Entwickelung erlangt, fo hat es in diefem Falle feine erhebliche phyfio= logische Bedeutung, obgleich auf seine Langeverhaltniffe die systematische Trennung der ganzen Ordnung in zwei Gruppen vorgenommen worden ift. Im Baffer umf bas Gehor wegen Abschliefung bes Canals unvollkom= men fein; bag es auf bem Lanbe viele Scharfe befige, wiffen die Seehundsjager, die fich bei Beschleichung ber am Strande liegenden Thiere vor jedem Berausche haten. Die glatte Bunge hat eine bei Sangethieren feltene Be= ftalt; fie ift an ber Spige verbreitert, gngerundet und herzibrnig ausgerandet. Der Taftfinn ber Seehunde muß aus einsachen Ursachen als sehr unvollkommen vor= ausgesett werden und fann bochftens in ben langen Bartborften feinen Sit haben; vom Tublfun wird megen der gleichformig dichten und harten Bekleidung Aehn= liches augunehmen fein. Unter ben Gigenthumlichkeiten bes inneren Baues verbienen gemiffe auf ben Umlauf des Blutes bezügliche Vorrichtungen besondere Aufmerkfamfeit. Man hat lange geglaubt, daß die Seehunde ihre auffallende Fahigkeit, geraume Beit unter bem Baffer auszudauern, ohne zu athmen, einer Berbindung zwi= ichen ben zwei Bergohren verbauften, berjenigen abnlich, welche im Fotus warmblutiger Thiere besteht und fur bas aus bem Umlaufe rudfehrenbe Blut Die Hothwen= bigfeit bes Durchganges burch bie Lungen aufhebt. Dem ift jedoch nicht fo, vielmehr fammelt fich bas rudfehrende und mabrend bes Untertauchens in ben Lungen feinen Raum findende Blut in gewissen großen Sohlen (Sinus) ber Leber an und wird in den Umlauf erft nach berge= ftellter Athmung wieder aufgenommen. Blui und Duskeln find von weit dunklerer Farbung als bei irgend einem anderen Caugethiere. Auf bas Untertauchen bei Berfolgung ber Bente und der daber entstehenden Unterbrechung der Circulation bezieht sich wahrscheinlich auch bie elastische, bunkelrothe, ziemlich bicke Schicht eines faserigen Gewebes, welches ben Ranm zwischen ben Musteln und der gaben, dichten Korperhaut erfüllt. Der Darmeanal ift lang und ziemlich gleichartig, ber Magen einfach nud hautig. Das Beibchen hat am Unterleibe vier Bigen, wirft in der Regel nur ein Junges und

nimmt fich beffelben mit eben fo großer Bartlichkeit als Entschlosseuheit an.

Gine febr verbreitete Unficht, welche bie im Baffer lebenden Thiere, namentlich die Sangethiere, fur weit einfältiger und beschräufter erklart als die auf dem Lande fich aufhaltenden, findet an den Seehunden teine Beftatigung. Unter allen Raubthieren, zu welchen Seehnnbe burch ihre Ernahrungsart gehoren, giebt es, soweit fie nicht feit alten Beiten bem Menschen unterworfen find, feine Gruppe von fo großer Bahmbarkeit und von folder Fähigfeit zur baufbaren und folgsamen Unerkennung er= baltener Bilege und gnter Behandlung. Gezähmte Gee= hunde erkennen ihren Warter von fern, laffen fich burch Blick und Bewegung berbeirufen und unterwerfen fich willig und gebulbig ben Versuchen, bie man macht, um fte allerlei fleine Runfte gn lebren. 3m freien Bu= stande entwickeln fie ba, wo fie bereits Verfolgungen er= litten haben, viele Borficht und Mißtrauen. Unter einander leben fie gesellig und auch in großer Einigkeit, ausgenommen in der Beit ber Fortpflanzung, wo bie Mannchen fich wuthende Gefechte liefern. Ihre Intelli= geng ift groß, namentlich bei ben eigentlichen Seehunden (Gattung Calocephalus), Die ein im Berhaltniffe eben fo großes hirn besitzen als die oberften Gattungen ber Affen. Alle find vortreffliche Schwimmer und Saucher, hinfichtlich ihrer Nahrung ausschließlich auf bas Meer angewiesen, zwar fehr gefräßig, allein nicht grausam ober ohne Noth Bertilger großer Mengen von Fischen. Wenige burften and Weichthiere, Aruftenthiere und anbere Seegeschopfe ber nieberen Claffen freffen; bie Mehrzahl nahrt sich von Fischen und wird freilich hierburch an bevolferten Ruften ben Fifchern oft fehr ichablich, beren Stellnetze burch fie bisweilen ansgeraubt werden. Wie alle ihre Nahrung ohne große Muhe und im leberfluß erlaugende warmblutige Wafferthiere merben auch die Seehunde leicht fehr fett; fle ziehen burch viese Eigenschaften die Verfolgung des Menschen auf fich. Aus einem ber fogenannten Seelbwen (Phoca proboscidea) hat man ichon an 24 Centner Thran erhalten. Sowohl die fostematische Kenntniß des Aeußeren, als and bie Renntniß ber Lebensart und Sitten liegt bei der Mehrzahl der Arten noch fehr im Dunkel, und von ben wenigen genauer beobachteten auf die große Menge berjenigen zu ichließen, welche weit entlegene ober nur von den Robbenschlagern besuchte Meere bewohnen, mochte nicht zu billigen fein. Dan fann bei einer Fami= lie, welche so mannichfache außere Gestaltungen und Abweichungen bes Baues ber Bahne zeigt, nicht vorsichtig genng verfahren hinfichtlich bes Generalifirens jener vereinzelten Thatsachen, die in den Berichten aller nordischen Reisenden, wie Crang, Bontoppidan, Steller, Egebe, Coof, Thienemann, Graba, Roff, Barry n. v. a., ver= zeichnet find. Fabeln find in alteren Befchreibungen gablreich untergelaufen, theils aus Unwiffenheit bes Berichterstatters, theils aus Migverstanduiß bes Beobachters. So ermahnt ber fonft fehr zuverlaffige Steller, daß bie Barenrobbe Thranen vergieße, und viel wunderlicher find die ben Groulandern nacherzählten Gefchichten. Die Alten kannten bieje Thiere und mengten fie in ihre Mythologie. Die Geerben bes Reptun, welche Brotens hutet, find Photen, Die auch zu den Sirenen und Trito= nen ber classischen Beit und zu ben Seemonchen und Seejungfrauen bes Mittelalters, welche von Aldrovandi abgebilbet worben find, ben Stoff bargeboten haben. Bon directem Rugen fur ben Menschen find die Floffen= füßer durch ihre Saute, das Wollhaar der Jungen und ihren Thran. Die Jagd auf die Robben (Robbenschlag) macht ein regelmäßig betriebenes Beichaft aus; von Hamburg, Bremen, Ropenhagen und Schweden geben bie Schiffe nach bem Morben, von England und Nordamerifa theils nach bem antarktischen Meere und bem großen Ocean, theils nach Neufundland und Labrador. 3wischen dem Gis dieser Ruften fieht man zeitig int Jahre einige Sundert kleiner, schnellsegelnder, aber fester

und wohlansgerufteter Fahrzenge (Schooner und Sloops), die, mit 15-20 erfahrenen und abgeharteten Matrojen bemannt, einige Monate See halten und, überall in Buchten eindringend, auf Boten und burch gelandete Barteien ben Robbenfang betreiben. Chebem brachten größere Fahrzenge wohl an 100 Tonnen Thran und die Felle von 4-5000 Thieren beim; beutzutage ift ber Ertrag weit geringer, benn bie Bermehrung ber Seehunde hat mit ber rucffichtslofen Austilgung nicht gleichen Schritt halten tonnen. In ben fublichen Bolarmeeren begann man riefe Jagt um 1810 gu treiben-Unternehmende Nordamerikaner magten zuerft, mit fehr fleinen Fahrzengen die fturmischen Meere um Cap horn nicht allein zu besuchen, soudern auch fur mehrere Monate gum Jagogrunde gu machen. Gie vertieften fich in ben großen Archipel bes Venerlandes und ber patagoni= ichen Weftfufte, landeten an vielen Orten ber Falflandinseln, behnten spaterhin ihre Thatigkeit fogar auf bas mit ewigem Gis bedectte Neu = Subifetland aus, zogen endlich die füblichen Juseln bes großen Oceans in ihren Bereich und haben bort fo gehauft, daß die Robben aus allen besuchteren und zugänglicheren Buchten verschwunben find und nur noch im Sintergrunde ber von Gletfchern umringten nud ungemein tief in bas Land einbringenben Meeresarme gefunden werden. Einzelne biefer unternehmenden Seefahrer gehorten ber unterrichteten Claffe an und trugen , g. B. Weddell, viel bei gur Bermehrung ber bis dahin fehr unvollkommenen Renntniß fo weit entlegener, unwirthbarer und ber übrigen Welt hochft gleichgultiger Geftabe; mande Entbedung, welche viel spåter die großen Expeditionen Englands gemacht gu haben glanbten, hatten fie weit fruber bereits gefannt, aber ihres eigenen Rugens wegen verheimlicht. Die Jago geschieht burch gelandete Parteien von Seeleuten, welche die Stellen erspaht haben, wo die Robben an bas Land zu gehen und heerdenweis zu ruhen ober zu ichlafen pflegen; fie erforbert lebung und große Borficht. Es kommt darauf an, ben Thieren ben Wind abzugewinnen, fie geräuschlos und ungesehen zu beschleichen und ihnen den Rudzug abzuschneiden. Ginmal eingeschloffen, versuchen sie keinen oder doch nur erfolglosen Wiberstand und werben mit Reulen leicht erschlagen. Im Waffer bemachtigt man fich ihrer mit großerer Schwierigkeit, benn angeschossen tauchen fie unter und sterben in unerreichs baren Tiefen. Sie find zwar neugierig, nud einige Arten, namentlich ber gemeine Seehund, ftrecen, wenn man pfeift, ben Ropf aus dem Baffer hervor, tauchen aber bei bem geringften Berbachte fchnell wieder unter. Gine Blintenfugel fann úbrigens auf die großeren, g. B. die 20 - 25 Tuß lang werbende Ruffelrobbe oder ben Geelowen Unfon's, wenig einwirken, und man erlangt fie nur durch fuhnen Angriff mit Langen, mahrend fie am Lande verweilen. Go wenig bosartig Seehunde aller Arten auch find, fo beißen fle boch, von Bunben gepeinigt, wuthend um fich ber, und bie großeren tobten un= fehlbar ben Menschen, ber ungludlicherweise erfaßt marb. Un Lebenszähigkeit gleichen fie ben Trofchen, erwachen aus bem Scheintobe und fturgen halbgeschunden in bas Meer, um schwimmend fich zu retten. Ein ftarter Schlag auf die Rase todtet indeffen die meiften angenblicklich. Die Benutung ber Robben ift übrigens uralt. Das graue Vell bes Walroffes giebt unverwuftliche Riemen, bie im fruhesten' Alter ichon gebraucht wurden, mas unter Anderem aus einem Berichte bes Normannen Other an den Ronig Alfred ben Großen vom Jahre 890 bervorgeht. — Die Verbreitung ber Familie reicht fast über ben gangen Erdfreis; Afrika allein befitt feine eigenthunlichen Arten. In ben Meeren ber nordlichen Salbfugel wohnen andere und gahlreichere Arten als in benjenigen ber jublichen. Gie zerfallen in shstematischer Sinficht in eigentliche Robben und die Gattung Balroß, die fich wesentlich burch bas Gebig unterscheiben. Die ersteren find wiederum in Gattungen gerfallt worben, beren Begriff indeffen nicht auf ben besten

Grundlagen bernht, und bie baher nicht allgemein aner= kannt worden find.

I. Robbe ober Geehund. (Phoca.)

Gattung & charakter: Obere Vorderzähne sechs ober vier, unten vier ober zwei; Ectzähne langer als die Vorderzähne, nicht hervorragend; Backenzähne jederseits oben sechs oder fünf, unten eben so viele, zusammenges drückt, schneidend, zackig (Gebiß Fig. 1012.). Ohr ohne außere Muschel.

1. Der gemeine Seehund. (Phoca vitulina.) Fig. 1013, 1014, 1015.

Der gemeine Seehund ober das Meerkalb bewohnt fast alle Meere ber nordlichen Salbfugel von den beutschen Ruften bis Spinbergen und vielleicht weiter, ichwerlich aber die füdlichen Oceane, wo er mit auberen, ahnlichen Thieren verwechselt worben fein mag. In teiner Gat= tung von Sangethieren ift bie Kenntniß ber Arten fo unvollkommen und die Berauderlichkeit der Farbung je nach Alter und Umftanden so groß und baher noch so viel zu fichten als unter ben Robben. Gelbft bie Beschichte ber angeführten, weitverbreiteten und alljährlich selbst au den deutschen Ruften häufig getobteten Species ift feineswegs im Rlaren. Ihr juftematifder Begriff fieht erft seit wenigen Jahren fest; lange wußte man nicht, was Linné unter bem oben angeführten lateinischen Ra= men verftanden bat, bis Milffon die Zweifel beseitigte und nachwies, daß man mehrere, freilich nicht von allen Boologen auerkaunte Afrten zusammengeworfen und verwechselt hatte. Der gemeine Seehund wird hochstens 5 Bug lang, 1 Tug bick, ift auf bem Rucken bunkelgrau= grun, unregelmäßig schwarz geflect, andert aber im Leben nicht nur die Farbe, je nachdem er naß oder völlig abgetrocknet fein mag, sondern wird ausgestopft burchaus grangelblich und ungeflectt. Am Banche bleibt er nuter allen Umstånden gelblichweiß; in der Jugend (Fig. 1015.) ift er ftets schwärzlich, am Bauche weiß und ohne be= merkliche Abzeichungen. Wahrscheinlich bringen Alter und Geschlecht noch andere Wechsel der Farbung hervor, aus welchen die Berwirrung in alteren Beschreibungen fich erklaren laffen wurde. Um die Schnauze stehen lange, gewellte oder gewundene, fehr fteife Bartborften. Die Stirn ift ungemein breit, bas Auge groß und rund mit zugespitter Bupille, gegen bas scharfe Tageslicht sehr empfindlich, die Brane kahl, die niedrigstehende Mundung bes Geborganges mit einem ichmalen, brei= edigen Saum umgeben. Die schwarzen Ragel ber Bor= berfüße übertreffen biejenigen der Hinterfüße durch Länge und Dicke. Die Behaarung wird jahrlich zweimal ge= wechselt und verhalt fich am nengeborenen Thiere fast wie eine grobe Wolle, die aber nach einigen Tagen auß= fällt, um burch gewöhnliches rauhes haar erfett zu werden. Wo ber Seehund burch Berfolgungen nicht zu sehr heimgesucht ist, erscheint er als geselliges Thier, welches etwas felfigen Kuften ben Vorzug vor bem niedrigen und fandigen Strande giebt und es liebt, im warmen Sonnenscheine ansgestreckt feine Ruhe zu ge= nießen oder zu schlafen, allein nirgends fich vollkomme= ner Sorglofigkeit hingiebt, fondern von Beit zu Beit den Ropf erhebt, um schnuffelnd die Luft zu prufen. Sind mehrere versammelt, so sucht stets einer als Wache einen etwas höheren Felsen zu erklimmen. Wo Jäger häufig ihn verfolgen, wie auf Selgoland und an anderen Orten der deutschen Ruften, wird er felten in großeren Gesell= Schaften angetroffen; jeber sorgt ba fur sich felbst, und viele scheinen ein gang einsames Leben zu führen. Um Lande überrascht, sucht er vor allen Dingen durch unge= schickte, aber schnelle Bewegungen, oft auch badurch, daß er fich über die schroffen Klippen herabrollt, das schügende Meer zu gewinnen; abgeschnitten, bedroht er den Gegner unter bumpfem Knurren mit dem ftarfen Gebiffe und darf nicht mit allzugroßer Kuhnheit oder Unvorsichtig= feit angegriffen werden, indem fein ansehnliches, biswei= len zu zwei Centner ansteigendes Gewicht ihn befähigt,

den Menschen umguwerfen, dem er aber, frob, entkom= men zu tonnen, fonft fein anderes Leid zufügt. Geine Stimme flingt wie bas Grunzen eines Schweines und wird unter ben Schmerzen einer Wunde gum besonberen, Mitleid erregenden Klagelaute. Unter bem Baffer fann er ohngefahr finf Minuten ausbauern; er schwimmt fo schnell, zumal wenn er erschrecht ift ober verfolgt wird, baß er in der angegebenen Beit leicht die Entfernung einer Viertelftunde gurudlegt. Bur Nahrung mahlt er nur Fifde und giebt ben Schollen und anderen Blatt= fischen, die viel zu langsam find, um ihm entgeben zu tonnen, den Borgug. Un ben schottischen Ruften, beson= bers an ber Munbung bes Tees, ift er ben Fischern außerordentlich verhaßt wegen der Berheerungen, bie er bort unter den schmachhaften und gut bezahlten Lachsen anrichtet. Ueber feine Intelligeng giebt es eine Denge Nachrichten in alteren Schriften, die jedoch nicht alle unbedingten Glauben verdienen. Jedenfalls ift er abricht= barer und zutraulicher gegen feine Warter als alle anderen Thiere, einige Uffenarten vielleicht ansgenommen. Die in gewöhnlichen Menagerien vorgezeigten und gemeinhin gn allerlei Boffen und Unnaturlichfeiten eingeschulten Seehunde gehoren ohne Unterschied der in Rede fteben= ben Art an. Sein Borfinn ift nicht allein scharfer, als man bei einem, ben größten Theil bes Lebens im Baffer verbringenden Thiere voraussetzen undchte, sondern anch burch mufifalische Tone angenehm zu berühren, eine Eigenschaft, die bei feinem anderen Cangethiere fich wieberfindet. Laing erzählt in ber Schilderung einer Reife nach Spigbergen, baß bas Spielen einer Bioline auf Deit stets Heerben von Seehunden herbeigelockt habe. Wo er haufig ift, bilbet er ben Wegenstand einer nicht unbedeutenden Jagb. Go unter Underem mahrend bes Herbstes in Schottland und auf den Hebriden und Orca= ben, wo man schmale und nicht tiefe, von Seehunden bewohnte Meeresarme und Buchten mittels großer Nege schließt, indeffen auf folche Urt nur die Jungen einfangt. Die Alten überrascht man bes Nachts, indem man auf Boten in die Spalten und Sohlen der Ruftenfelfen ein= bringt; erschreckt burch bas plogliche Geschrei ber Rube= rer und geblendet durch bas Licht gahlreicher Windfacteln, werfen fich die Seehunde in das Waffer und werben ba von ben an paffenden Orten ausgestellten Boften in Menge erschlagen. Der Werth besteht in bem reichlichen Thrane und ber Saut, die theils als Leder, theils auch mit bem Saare bekleidet vielfache Unwendung findet. Das ichwarze, thranige und übelriechende Fleisch ift nur arktifchen Bolfern genießbar. Die Baarungezeit fallt, mindeftens in ber Oftsee, auf den Julimonat ; das Weib= den bringt im Marg ober April ein, selten zwei Junge gur Welt, welche, nachdem fie ichon zu ichwimmen vermogen, noch einige Beit gefängt werben.

2. Der graue Seehund. (Phoca grypus.) Fig. 1016.

Un den Ruften von Schottland und Irland fommt anffer ber vorhergenannten, weit gemeineren eine zweite, großere, ftartere und ben Jagern leichter gefährlich wer= benbe Urt vor, die, zwar feit langerer Beit befannt, erft vor einigen Sahrhunderten genauer beschrieben und unter= schieden worden ist. Dieser im Sommer blaß aschgraue, bisweilen schwarzlich geflecte und raubhaarige, im Winter weiße, weich und lang behaarte Seehund wird gegen 12 Ing lang, hat fonische, rudwarts gefrummte Bahne, platte, in ber Mitte gewellte Bartborften, an ben Bor= berfüßen lange und frallende Ragel und giebt nicht fel= ten an 20 engl. Gallons guten Thranes. Er schwimmt und taucht mit außerordentlicher Fertigfeit, wird aber bennoch oft erschoffen, da er die Gewohnheit hat, sowohl im Schwimmen als bei bem Ruben auf feftem Lande ben Ropf häufig zu erheben und mit Neugierde und gespann= ter Aufmerksamkeit die ihm fremden Gegenftande zu be= trachten. Er legt feine Jutelligenz zu Tage, ift nicht zahmbar und gilt, nach der Berficherung Newman's, eines fleißigen Beobachters, an ber Rufte von Irland,

zumal bei Cunnemara, wo er ungemein haufig ift, für eben so ftark als entschlossen und wild. Im sublichen Irland scheint er ansgerottet zu sein. Die angegebene außerordentliche Länge macht ihn zum größten aller in den europäischen Meeren vorkommenden Seehunde; im Hafen von Howth ward einer von 5 Gentnern Gewicht getödtet. In der Oftsee kommt er, nach Nilsson's Angabe, gleichfalls vor, erreicht aber dort weder die angegebene Größe, noch ist er überhaupt häufig, babei nicht gesellig und immer nur vereinzelt augetroffen worden.

3. Der gruntanbijde Seehund (Phoca groentandica,) Fig. 1018, 1019, 1043,

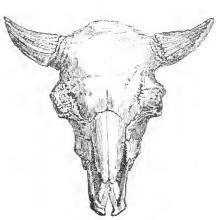
Bennant hat die Bemerkung gemacht, bag im hoben Rorden ber Erde, ba, wo bas Leben ber Pflanzenwelt fast erftirbt und selbst bas magige und genügsame Renn= thier nicht zu bestehen vermag, Seehunde Die Beerben ber Bolferschaften bilden. Mag num auch nach europai= fchen Begriffen ber Erfat fein lockender fein, fo genügt er, wenn anders jene Bewohner ber unwirthbarften Erd= gegenden mit ihm zufrieden find. Der Gronlander er= fennt im Seehnube eine ber wichtigsten Wohlthaten ber Vorsehung und erhebt ihn zum Gegenstande von Ge= fangen, die zwar einen uns frembartigen, aber ungefün= ftelten Anftrich tragen und bie innigfte lleberzengung ausbruden. Alle Reifende, gumal biejenigen ber alteren Beiten, haben fich barin gefallen, die Sifemittel zu fchilbern, welche jenes arktische Bolf von seinen Robben er= halt, beren Fleisch und Thran einen Sauptantheil ber gewöhnlichen Nahrung ausmacht, beren thranige Refte im langen Winter bas Tener gn unterhalten bienen, beren Sehnen gu Mahgwirn, Die ansgespannten Sante bes Darmkanals zu wasserdichten Kleibern verarbeitet werben, und beren Felle gu Segeln und Beltbeden Unwendung finden. Sogar die Anochen geben nicht ver= Ioren, fondern liefern allerlei Gerathichaften, und jo hilft baffelbe Thier ben mannichfaltigften Bedurfniffen ab. 11m feinen Fang und feine Beuutzung breht fich baber ber Gebaufe und bie Thatigfeit bes Gronlanders, ber, frubzeitig zum fuhnen Seefahrer erzogen, bie Gefahren nicht fürchtet und fogar in ihrer Unffuchung Bergungen findet und, wenn die Jago reichlich belohnt wird, fich überans gludlich fühlt und gegen alle Beschreibungen bes milben, aber ber Seehunde entbehrenden Gubens ber Welt gleichgiltig bleibt. - Der ausgewachsene gron= landische Seehund mißt 6-8 Fuß in ber Lange, ift ge= streckter gebauet als verwandte Arten, im reifen Alter weiß, an ber Stirn, oft auch über ben gangen Ropf schwarz. Un jeder Geite bes Korpers fteht ein großer, halbmondformiger, fcmarzbrauner Fled. Die Behaarung ift furz und glangend. Die mit weichem, wolligen Saar bedeckten Jungen find Anfangs gang weiß, werden fpater braunlich, erhalten am weißen Banche ichwarze Fleden, fpater auch auf bem Ruden eine Menge buntler Langs= ftreifen und farben fich langfam aus. Diefer Farben= wechsel bindet fich fo regelmäßig an das Alter, daß man Diefes leicht aus bem erfteren abnehmen fann und bie Gronlander fur die verschiedenen Stufen bestimmte Ma= men haben. Mus Unfenntniß biefer Beranberungen haben Boologen die suftematischen Berzeichniffe mit manchen, burchaus nicht haltbaren Speeies vermehrt, die fpaterhin wieder eingezogen werden mußten. Obgleich die erwach= fenen Individuen bas Gismeer nicht verlaffen, fo tom= men boch Junge gelegentlich bis an bie englischen und nordfrangoffichen Ruften. Gin an den letteren gefange= nes ward von Friedrich Cuvier abgebildet (Fig. 1019.) und lebte einige Wochen in ber parifer Menagerie. Es entwickelte viele Gelehrigkeit, wurde fehr gabm und befreundete fich fogar mit ein Baar fleinen Sunden, ver= trug fich aber nicht mit einem anderen, Raum und Dahlzeiten mit ihm theilenden Seehunde ber gemeinen Urt. - Dem Gebiffe nach zu urtheilen, gehört zu ben achten Seehunden (Phoca) anch ein unter bem Ramen Der frabbenfreffenden Robbe (Phoca carcinophaga, Fig. 1021 ° 1022.) von den Raturforschern ber letten



Fig. 1003. - Schabel bes jungen Bifon.



Sig. 1008. - Bijon einen Wolf tobtenb.



Big. 1005. - Schabel bes alten Bifon.



Fig. 1007. - Amerikanijder Bijon.



Big. 1006. - Scharel bet alten Bifon.



Fig. 1004. - Scharet bes jungen Bifon.



Fig. 1010. — Mefchusoche.



Fig. 1009. — Amerikanischer Bison.

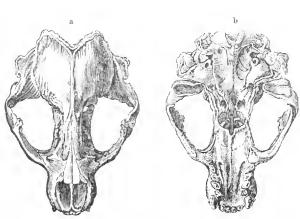


Fig. 1013 au. b. - Schabel ber Gattung Seehund von oben und unten.

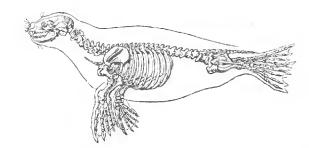


Fig. 1011. - Stelett bes Seehunbes.



Fig. 1017. - Schabel ber Moncherobbe.

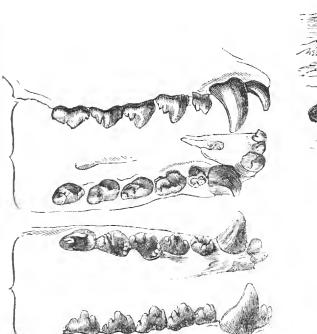


Fig. 1012. - Bebig ber Gattung Seehunb.

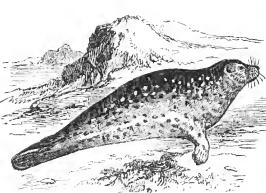


Fig. 1014. - Gemeiner Geehund,



Fig. 1015. - Junger gemeiner Seehund.

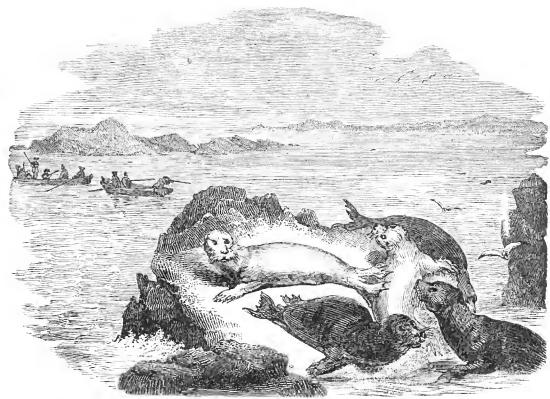


Fig. 1016. - Grquer Seehunb.

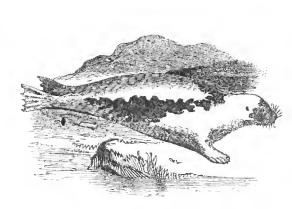


Fig. 1018. - Grontanbifcher Seehund,

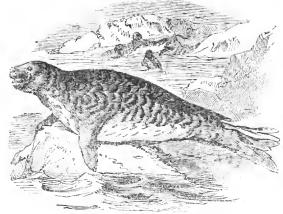
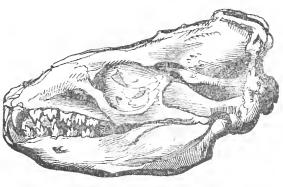


Fig. 1019. - Junger Grontanbifder Sechund.



Sig. 1022. - Coutel bes fratbenfreffenben Seehunbes.

englischen Sudpolexpedition beschriebenes, auf ben Sud= fhetlandinfeln heimisches Thier.

4. Die Leoparben-Robbe. (Phoca Weddelii,) Fig. 1023, 1024, 1025.

Die Leoparden = Robbe vertritt eine der oben an= gebeuteten Gattungen, in welche man, ohne triftige Grunde, die eigentlichen Robben getrennt hat. Unter bem Ramen Stonorhynchus find Diejenigen Robben vereinigt worden, welche eine vorftehende Schnange und fehr gezactes Gebiß haben (Fig. 1023). Jeder ber überall in ber Funfzahl vorhandenen Backenzaline tragt brei fcharfe Spigen, von welchen bie mittlere bie feitlichen überragt. Borbergahne find in jebem Riefer vier vorhanden. Die abgebildete Art bewohnt in großen Bah= Ien die felfigen Gilande bes antarktischen Deeres von ben Gublbetlandinseln bis jenfeits bes 68. Breitegrabes, er= reicht eine Korperlange von 8 Fuß, bat einen gestreckten, aber nicht bunnen Sals, fleinen Ropf, langen, etwas breiten, oben grauen und weißgefleckten, unten gelblichen Rorper und icharfe, gefrummte, unten flach ausgehöhlte Rrallen. Das haar ift weich und fteht bunn. Bon ben Sitten biefes unter mehreren Ramen befchriebenen Thieres ift wenig bekannt. Das Baterland theilt mit ihm eine nabe verwandte Art, Some's Robbe (Phoca vol Stenorhynchus Homei Fig. 1021 a), welche ber berubmte Seefahrer James Clart Rog mabrent feiner Ent= bedungsreife nach bem Subpole auffand.

5. Die Mügenrobbe, (Phoca cristata.) Fig. 1026, 1027, 1028, Die Untergattung, Stemmatspus, zu welcher bie in Gronland nicht feltene und feit langer Zeit bekannte Dinbenrobbe gehort, wird charafterifirt durch vier obere, zwei untere Vordergahne, funf Backengahne überall, welche, mit einfacher Burgel verseben, ziemlich breit, aber nicht hoch und auf der Krone gefurcht find (Gebiß Tig. 1027); burch die ftnmpfe und schmale Schnauze und ben fon= berbaren, einer Kapute verglichenen Sautlappen bes Borberkopfes. Dieser besteht aus einem knorpeligen, auf ber Schnaute entspringenden, nach binten an Sobe gu= nehmenden, etwa 7 Boll hoben und hinten zweitheiligen Ramme, ber eigentlich als eine Fortfetung ber Nasen= scheibewand angesehen werden umf und fich mit einem hautigen, fehr mustelreichen Sach verbindet, ber nach vorn zwei burch ringformige Musteln verschliegbare, von den eigentlichen Nafenlochern fehr verschiedene Deffnungen hat. Mur das Maunchen befigt biefen fonder= baren, in seiner physiologischen Bebentung noch nicht erflarten Unhang; er fehlt ben Jungen und ben Weibden. Die Ungen tonnen mahrend bes Schlafes tief in bie Bohlen gurudgezogen werben und find gum icharfen Seben bis in große Fernen wohl geeignet. Die Kor= perlange betragt gegen 8 Buß; bas Saar bes Rudens ift lang, weich und schwarz, bes Bauches wollig und filber= farben, ber ausbehnbare Stirnanhang mit turgen, bran= nen haaren bedeckt. Junge Thiere tragen ein granes, unregelmäßig branngeflecttes Rleid. Die erwachsenen halten fid) meift auf offener Gee auf und fommen unr vom April bis Juni haufiger an bas Land. Gewohn= lich ichlafen fie in voller Sorglofigkeit auf ichwimmen= ben Gisinseln und treiben mit diesen weit umber, follen aber zweimal im Jahre, im September und Marg, nach bem amerikanischen Continent wandern, wo fie ihre Jun= gen werfen, um im Juni mager und erichopft gurudgu= tehren. Im Juli wenden fie fich nach bem Rorben, wo fie Nahrung im Ueberfluffe finden, und nahern fich im Spatjahre wiederum ben Ruften. Gie leben in Polygamie; ein Mannchen hat ftets mehrere Weibchen bei fich und fleht nicht an, um diefen Befit feinen Nebenbuhlern withende Gefechte zu liefern. Der Bif foll furchtbar tief geben. Bon ben Vellen werben jahrlich große Mengen nach Europa gebracht.

6. Die Ruffelrobbe. (Phoca proboscidea.) Tig. 1021 d. 1029-1032,

Die Ruffelrobbe, die auch unter ben Namen Lowen= robbe und See-Cephant von vielen Reifenden erwähnt

worden ift, bewohnt den Auftralocean der oftlichen und westlichen Salbfugel vom 350-550 S. B., Rerquelens Infel, Cubgeorgien, Inan Fernandez, Gud-Shetland und die Valklandinseln. Man trifft fie gemeinlich in zahlreichen Gefellschaften und zwar auf folchen Infeln im Borguge an, die in ber Rabe ihrer Ruften Gumpfe ober Sugwaffer=Seen barbieten; die Ruffelrobbe liebt es, in diefen fich einige Beit aufzuhalten oder herumgn= malgen. Eigentlich fann fie als ein manderndes Thier betrachtet werden, indem fle im Juni, mit dem Eintritte bes Winters, fich bem fublichen Weubefreise nabert, im Sommer nach bem falten Suben gurudgeht. Bahrend ber erfteren Wanderung ruht fie auf manchen Inseln in Schaaren and, bie, nach bem Berichte vieler Seelente, 3. B. auf Rings = Infel, Die Ruften gang verdunkeln. Dort bringen die Weibchen ihre Jungen zur Welt und zwar unter Unfficht und Bewachung ber Dannchen, bie, wie ergahlt wird, feewarts in Linien gelagert find, um bie Mutter zu verhindern, ihre Nachkommen auch nur fur turgefte Beit zu verlaffen. Diefe Befangenichaft und bas Saugen ber Jungen foll acht Wochen bauern und bie Weibchen um so mehr abmagern, als fie verhindert werden, im Meere ihre Rahrung gn fuchen. Biele fol= len aus Mangel umfommen. Das Wachsthum ber Jungent geht fehr raich von Statten; neugeboren meffen fie zwischen 4-5 Fuß, nach acht Tagen bas Doppelte, im britten Jahre 18-25 Fuß. Nach Ablauf jener Periode erzwungener Pflege begiebt fich die gange Familie in die See, wo die Weibchen fich bald wieder erholen, um nach einem Monate von Neuem an bas Land zu steigen und paffive Inschauerinnen ber wuthenden Gefechte abzuge= ben, welche die Mannchen fich zu liefern beginnen. Am Ende des blutigen Krieges fest fich die ganze Befellschaft unter ber Leitung eines erfahrenen alteren Dannchens nach bem Guben in Bewegung, um ben Sommer jenseits bes Subpolarfreises zu verbringen; immer follen einige zurnatbleiben, mahrscheinlich weil fie burch erhaltene und noch ungeheilte Bunden ober burch Schwache verhin= bert werben, an ber Reise Theil zu nehmen. Der ein= tretende Frost des Sudens mahnt die Wanderer gur er= neueten Reife, und auf Diefe Weife verftreicht jenen groß= ten der Mobben bas Leben in Bugen zwischen Guden und Morben. Der englische Seemann Carmichael verfichert in feiner Beschreibung ber Infel Triftan b'Acunha, bag eine ausgewachsene Ruffelrobbe gegen 70 engl. Gallons Thran liefere, und daß in Folge biefes Fettgehaltes ihr ganger Rorper mabrend bes Rriechens wie ein Gallert= flumpen gittere. Er fand Sunderte ichlafend zwischen bem hohen, die Rufte unbewohnter Infeln überziehenden Grafe, und zwar in so forgloser Ruhe und Umvissen= heit, daß es nothig war, fie zu ftogen und mit Steinen zu wersen, um fle gum Platmachen zu veranlaffen. Unfgeweckt erheben fie fich auf dem Vordertheile des Kor= pers, sperren ben Rachen weit auf und zeigen eine furcht= bare Bahnreihe, versuchen aber niemals zu beißen. Läßt fich der Gegner durch so unschädliche Drohungen nicht abschrecken, fo feten fie fich endlich nach ber Gee in Bewegung, indeffen fo langfam und bedenklich, bag einft zwei von Carmichael's Begleitern, ohne Schaden gn lei= ben, magen burften, ein entweichendes Baar gu bestei= gen und bis an bas Ufer zu reiten. Innge werden leicht zahm und entwickeln viele Unhänglichkeit an ihre Pfle= ger; Robbenfchlager follen bergleichen Berfuche oft ge= macht haben, indeffen ift es noch keinem gelungen, seinen Bogling lebend nach Europa zu bringen. Die Stimme bes Mannchens klingt tief, beifer, aber furchtbar und kann in großen Fernen vernommen werden; die Weibdyen und Jungen geben nur bellende Laute von fich. Die Rah= rung besteht zum großen Theil aus fogenannten Tin= tenfischen (Weichthieren aus der Ordnung der Ropf= fußer) und aus Seegras; Die schnabelartigen Riefern ber ersteren werden, mit Kieseln untermengt, haufig im Ma= gen gefunden. Der Thran ift nicht allein in reichlicher Menge im Korper vorhanden, sondern auch sehr klar

und geruchlos und giebt die eigentliche Beranlaffnng gu ben gablreichen, koftspieligen und gefährlichen Unterneh= men ber Robbenschläger, welche die weit entfernten Meere bes Subens zum Schauplat ihrer Thatigkeit erwählen. Die Felle finden, zu Leder verarbeitet, eine ansehnliche und in manchen Gewerben fehr nugliche Unwendung. Un das thranige Fleisch fann mindestens der Europäer fich nicht gewöhnen; die gesalzenen Bungen follen aber vortrefflich fein. - Die Ruffelrobbe reprafentirt übrigens eine Untergattung (Macrorhinus v. Mirunga) ber Phofen; fie hat vier obere, zwei untere, zugespitzte, ben Edzahnen ahnliche Vorderzahne, fehr große, tegelfor= mige, rudwarts gebogene Edzahne, überall funf einwur= zelige, an der Bafis fehr breite, nach oben in fnrze, mar= zenformige Soder anslanfende Badengabne (Fig. 1030), lange, ftarke, fpiral gebrehte Bartborften, große, weit vorstehende Augen, breite, mit kleinen Rrallen versebene Borberfuße, nagellofe Sinterfuße, furzes, nach verschie= benen Richtungen liegendes und baher mannichfach fpie= gelnbes Saar. Die Dannchen vermogen ihre lange und fehr bewegliche Schnauze zu einem Ruffel zu verlangern, durch welchen fle im Buftande ber Erregung fcnardend athmen. Un ben Weibchen ift bie Schnauge ftmupf.

II. Ohrenrobbe. (Otaria.)

Gattungscharafter. Die vier oberen mittleren Borberzähne mit boppelter Schneibe. Hant ber hinter= füße lappenartig verlängert. Aenßere Ohrmuschel.

1. Die Barenrobbe. (Otaria ursina.) Fig. 1031-1036.

Unch die Ohrenrobben find in mehrere Gattungen abgetheilt worden. Die Barenrobben bilden eine berfel= ben (Arctocephalus), die burch fcmale, furze Schnauze, feche obere, vier untere Vorderzahne, feche obere, funf nntere, in brei furze Spigen anslanfende Backengabne bezeichnet wird (Gebiß Big. 1034). Die zu ihr gehörende abgebildete Urt, die auch ben Ramen bes Geebares in alteren Schriften tragt, wird ohngefahr 8 Tug lang, ift mit abstehenden, harten, groben, am Dlannchen fcwar= gen, am Weibden granen Saaren bebeckt, unter welchen eine fehr weiche, faftanienbraune Grundwolle liegt. Beibe Gefchlechter find an Große und Tarbung fehr verfchie= ben, die Meugeborenen glangend fdmarz. Das Bater= land find die Ruften bes nordweftlichen Umerifa und bes gegenüber liegenden Theiles von Uffen, die Menten und Rurilen. Die Barenrobbe fcheint zu wandern wie manche Urt berfelben Gattung; wenn fie zeitig im Frubjahre auf Ramtschatka und den Anrilen erscheint, ift fie febr fett. Die im trachtigen Buftande ankommenden Weibden werfen ihre Jungen mahrend eines zwei Monate bauernden Aufenthaltes an der Rufte, umgeben zu 50 bis 80 die polhgamischen Mannchen und werden von diesen eifersichtigft bewacht. Solche, mit Ginichlug ber Rach= fommenschaft 100-120 Stud begreifende Familien hal= ten fich von andern abgefondert, bie mit ihnen zugleich biefelben Ruften und zwar in folden Mengen besuchen, daß mindeftens Steller genothigt war, Die Strandgegen= ben ber am Nordwestende Umerita's gelegenen Infeln zu verlaffen, und feinen Weg mubfam über bie bober gele= genen Felsen fortzuseten. Die Mannchen mißhandeln nicht felten die fehr bemuthigen Weibchen mit außerfter Graufamkeit, geben ihnen aber in ber Liebe gu ben Inn= gen nichts nach und vertheidigen diese mit größter Buth. Gerath eine Familie in ben von einer anderen einge= nommenen Drt, jo erfolgen allgemeine Gefechte, und ans biefem Grunde hntet fich jede, ihren Plat bedeutend gn verandern. Die Alten legen vor Menschen burchans feine Burcht zu Tage, fondern ruften fich bei ihrem Unblicke jogleich zum Angriff, indem fie eine Urt von Bruffen bo= ren laffen, welches gang andere flingt als die mancher= lei Rufe, mit welchen fle gewohnliche Buftande und Stimmungen zu bezeichnen pflegen. Sie ichwimmen fo schnell, daß fle in einer Stunde an zwei bentiche Meilen

zurücklegen und sind anderen Seehunden in demselben Berhaltnisse ein Gegenstand des Schreckens, als sie selbst durch den Seeldwen Steller's (Otaria Stelleri) zu leiden haben, der in denselben Meeren wohnt und, beilansig gessagt, lange Zeit mit dem gemähnten Seeldwen der anstarktischen Meere (Otaria judata. Fig. 1021 b) verwechselt worden ist. Ihr dichtwolliger Pelz liefert den Kanntschasdalen und benachbarten Bolkerschaften vortreffliche Winstersleider. Steller spricht mit dankbarer Erinnerung von einem solchen, der ihn gegen das traurige Klima der Bestingsinseln vollkommen schützte.

2. Die gemäßnte Ohrenrobbe. (Otaria jubata.) Fig. 1021 b. 1037. 1038.

Der Name Ceebar und Seelowe ift fo vielen fpeci= fifch verschiedenen ober fehr unvollkommen befannten Ar= ten großer Robben gegeben worben, daß man benfelben mindeftens ans wiffenschaftlichen Berzeichniffen vertilgen follte. Auch die von Leffon nach Bernetty, ihrem Beschreiber, benannte Ohrenrobbe tragt in alteren Werken bald ben einen, bald ben anderen Ramen. Gie bewohnt bas Magalhaens-Land, Die Falklandinfeln und vielleicht auch die füblicher gelegenen Archivel, wird 14-15 Fuß lang, entbehrt die Wolle ber vorher beschriebenen nordli= den Art und ift allein mit furzem, rothgelben, an den Fußen bunfelbraunen Saare befleibet, welches am Macten bes Mannchens zur lodigen, bis an die Schultern reichenben Mahne wird. Ihr Rorper ift fast überall von glei= dem Durchmeffer, brehrund, mehr zum Berumrollen als Bu irgend einer gehenden ober friechenden Bewegung ge= schieft, der Ropf verhaltnißmäßig flein, bas fegelformige Dhr 6-7 Linien lang, mit fteifem, bin= und hergewnn= benen Knorpel verfeben, die Ohrlippe tief berabhangend und mit rangen, im Alter weiß werbenben Bartborften reichlich befest. Das Weibchen ift, wie bei ben meiften Phofen, weit fleiner als bas Mannchen. Forfter fand bie Felsen um Neujahrshafen (im Feuerlande) mit Schaa= ren biefer fogenannten Seelowen bededt, die, durch Blin= tenschiffe erschreckt, theils fich in ben Gee fturzten, theils unbehilflich liegen blieben und erlegt wurden. Sie machten einen vielstimmigen und betanbenden garmen; mahrend bie alten Mannchen wie erzurnte Ochsen ober Lowen brufften, blotten bie Weilchen genan wie Ralber und die Jungen wie Lammer. Unter ber Dbhnt von al= ten, abgesonbert liegenden und jede Annaherung gnrudweisenden Maunchen bilbeten die liebrigen gahlreiche Familien. Jene paden fich bisweilen mit unbeschreib= licher Buth, und viele ber Aelteren tragen tiefe blutige Wunden als Zeichen ihrer Kampfluft und ihres Muthes, ben fie indeffen ben Menfchen gegenüber nicht bewähren. Sie erwarteten wohl die Unnaherung berfelben, erhoben fich mit bem Vorbertheile, ichnarchten, fperrten ben Rachen weit auf und nahmen eine fehr brohende Miene an, allein ber Tod weniger bestimmte bie llebrigen gur schlen= nigen Flucht. Die Jager hatten allein fich zu huten, zwischen die Fliebenden und das Meer zu gerathen, wur= ben aber im ichlimmsten Falle eben nur umgerannt und fonft in feiner Urt verlett. Die Glieder berfelben Familie leben fehr einig; aus bem Sinterhalte beobachtete Torfter, wie fie fich liebkoften und mit ben Kopfen, gleich= fam fuffend, fich naherten. Gie follen ubrigens nur an bas Land kommen, um ihre Jungen abzusegen und bie Beibeben wahrend diefer mehrmonatlichen Veriode ebenfo eifersuchtig von ihren Genoffen überwacht, am Wegge= ben gehindert und zum Sunger gezwungen werden, wie man von ber Ruffelrobbe ergablt. Coof fand einzelne, knurrend und gang verlaffen baliegende Mannchen, bie er glaubte fur überalt und von der Familienverbindung ausgeschloffen halten zu muffen.

III. Walroß. (Trichechus.)

Sattung & charafter. Vorbergahne oben vier, unten zwei oder feine, die beiden mittleren des Oberfiefere flein und leicht ansfallend, die feitlichen nach innen tief abgestutt. Obere Ectzahne sehr lang, weit vor-

ragend, walzenformig. Backenzahne 4-5 überall, mit ftumpfer Krone. Geftalt und Glieder ber Robben. Schwanz faft gang fehlenb.

1. Das Balroß. (Trichechus Rosmarus.) Fig. 1039-1042.

In ber Geftalt gleicht bas Walroß zwar gang ben Robben, allein es weicht von biefen bebentend ab burch bie je nach bem Alter veranderliche Bahl ber Bahne und bie Geftalt berfelben. Bor allen Bermanbten zeichnet es fich aus burch bie ungeheuren, bisweilen an 30 Boll langen , 10-15 Bfund ichweren Stoftgahne, Die mit Unsnahme einer an ber inneren Seite verlaufenden Langs= furche gang brehrund, nirgends hohl und mit langen Wurzeln in Bellen eingefügt find, burch welche ber im Berhaltniffe zum Korper nicht große Schabel (Fig. 1039.) feinen eigentlichen Umfang erlangt, ber am leben= ben Thiere noch burch angeschwollene, mit borftigem Barte bebedte Lippen vermehrt wird. Diese gewaltige Entwickelung bes Dberkiefers hat eine fast unverhaltniß= maßig erscheinende Berkleinerung bes Unterfiefers nach fich gezogen, weil bas vorbere Ende beffelben nothwendig zwischen ben großen Stoffzahnen einpaffen mußte. Uns gleichem Grunde fteben auch die Rafenlocher hoch oben und fonach weit entfernt vom Lippenrande. Die Angen find flein, aber glangend, die Dhrenoffnungen weit nach hinten gerudt und ohne außere Mufchel. Der Rorper mißt 18-20 Tuß in ber Lange, nach vorn 10-12 Tuß im Umfange und ift mit einer borfenartig biden, runglis den, gelblichbraunen, fehr fparfam= und furzbehaarten Sant bebeckt. Die furzen Guge liegen bis an bie Buß= wurzelgelenke unter ber Sant verborgen und haben funf mit furzen Krallen versehene Ragel; die hinteren über= treffen die vorderen an Lange und Breite und ftellen machtige Ruber bar. Der außerlich fanm bemerkbare Schwang fann leicht fur einen unbedeutenden Santlap= pen genommen werben. Die vier Cangewarzen ftelen am Bande.

Die Walroffe lieben gleich anderen Robben die Be= felligkeit und geben in Gesellschaften von mehreren bun= bert Studen an bas Land, um bem Befchafte ber Fort= pflanzung obzuliegen, ober auch nur ber Rube gu pile= gen. Leichter, als man bei Unficht ihres ungefügen und schwerfalligen Rorpers voraussetzen mochte, arbeiten fie fich an hoheren und schroffen Felfen empor. Die gro-Ben Stofgahne bienen ihnen hierbei als Sacken, mittelft welcher fie fogar an ben Seiten ber Gisberge hinauf= flimmen, find ihnen aber auch fonft von mannichfachem Rugen. Im vollen Bertrauen auf diefelben fteben fie nicht an, schwimmend ben Kampf auf Leben und Tod mit bem Gisbare, ihrem furchtbarften Teinbe, anguneh= men, und mit ihnen reißen fie von den unterseeischen Felsen bie langen Zweige eines nordischen Seetanges (Fuens digitatus), ber ihnen ben Samptantheil ihrer Mah= rung liefert. Allerdings gehen aber biefe nutglichen Werf= genge nicht felten burch ben Gebranch verloren, am Er= ften, wie man glaubt, bann, wenn fich bas Walroß ihrer bedient, um zwischen dem die Rufte absperrenden Treib= eife einen Weg zu offnen. Durch Beftalt erinnern fie an die Bahne ber Elephanten, beren Große fie aber nie= mals erreichen, und von welchen fie fich burch ein febr verschiedenes Gewebe unterscheiden. Fur gewiffe tech= niiche Zwecke find fie nicht ohne Bebeutung. Die am Lande ober auf bem Gife ruhenden Gefellschaften ber Walroffe ftellen, wie von vielen Seefahrern berichtet worden ift, Baden ans, die burch ein lantes, bem Wiehern ver= glicheues und weithin borbares Gefchrei ben aunahern= ben Teind verrathen. Coof verfichert, bag bie Stimme bes Walroffes ihn oft vor fdwimmenden Gisbergen gewarnt habe, die er bes Nachts ober bei nebeligem Bet= ter von seinem Schiffe aus zeitig zu erkennen nicht ver= mochte. Es ift nicht immer gefahrlos, biefen Thieren im Waffer zu begegnen, benn auf ben Ruf eines verwunde= ten eilen die übrigen gur Bilfe berbei, suchen jenen gu befreien, greifen, burch ihre Bahl ermuthigt, wuthend

bas Boot an und suchen es mit ihren Bahnen zu ger= trummern ober umzuwerfen. Martens machte bieselbe unangenehme Erfahrung, und Capitain Phipps (fpater Lord Mulgrave) erzählt, daß mahrend seiner Fahrt durch Wahgat's Strafe (1773) zwei auf bie Walroffjagt ausgegangene Offiziere in bie grofte Gefahr geriethen, als ein verwundetes und untertauchendes Thier nach furger Beit mit einer Schaar anderer guruckfehrte, die einem ber Matrojen bas Ruber entriffen und nur mit Dlube an ber Berftorung bes Tahrzenges gehindert wurden. Die Gee= leute wurden ohne ein zur Bilfe herbeieilendes Boot am Ende doch im Rampfe unterlegen fein. Mit unverfenn= barem Verdruffe gaben beim Unblicke ber Verftarfung bie wuthenden Thiere den Angriff auf. Sir Edward Parry traf im Fox=Canal an zweihundert, wie gewohnlich un= ter und über einander auf dem schwimmenden Gife auf= geschichtete Walroffe. Jebes feiner beiben Schiffe fenbete ein wohlbemanntes Boot auf die Jagd aus, aber die Mannschaft ward in ein jo ernftes Gefecht verwickelt, baß fie Dinbe hatte, fich zu retten und bas eine Boot, welches mehrere Seitenplanken verloren hatte, vor bem Sinfen zu bewahren. Die Liebe zu ben Jungen mag hauptsächlich bergleichen Angriffe veranlassen. In dem Rampfe mit Parry's Matrosen hoben sich einzelne Weib= chen aus bem Waffer, die auf bem Rucken ihr Junges trugen. Coof fab in Beringestraße, bag alle Balroffe, fobald fie bas Sinablaffen der Bote gemahrten, ihre Jungen unter die Vorderfüße nahmen und mit ihnen vom Gis in bas offene Meer zu entkommen fuchten. Mehrere Weibchen tauchten auf, um ihre erschoffenen ober auf bem Waffer treibenben Jungen zu erfaffen und in die Tiefe zu nehmen; einige Male geschah biefes fogar hart neben ben Boten, und mahrend die Mannichaft fich mit dem Hereinziehen der todten Korper beschäftigte. Aus ben weithin fichtbaren Blutspuren konnte man abuch= men, baf bie von ihren Muttern wiedereroberten tobten Jungen in große Vernen fortgetragen worben waren. Man fah, wie jene gelegentlich auftauchten, um ihren ichon Teblosen Burden Gelegenheit zum Athmen zu verschaffen, und bann unter furchtbarem Gebrull von Neuem verichwanden. Gin Weibchen, beffen Junges bereits im Boote lag, gerieth in folche Buth, bag es bie Stogzahne burch ben Boben bes Fahrzengs rannte. Auch balt es fchwer, ihnen mit Laugen tobtliche Bunden beizubringen; Die fcharffte Stahlspitze gleitet nicht felten an ihrer bicen Sant ab ober bringt minbestens nicht tief genug ein. Und am Lande wenden fle fich nach Empfang ichmerz= hafter Berletungen brullend gegen ben Feind, fuchen ibn nieberzuschlagen, hauen rechts und links mit ben Babnen um fich und entkommen auf folche Urt haufig in das Meer, wo ihre Genoffen fie fogleich in Schut nehmen. Wo fie weniger verfolgt werben, außern fie feine Scheu. Borgbrager erzählt in feiner Befdreibung bes Walfifch= fanges (1750), daß fie nicht felten ziemlich weit von bem Strande landeinmarts frochen und in Menge erlegt murben, indem man ihnen ben Rudzug abidnitt. Seit jeuer Beit haben fie an ben meiften Orten ben Menschen fo gut kennen gelernt, daß fie weit schwerer gn überras fchen find. Ihre Bahl hat außerbem auch fehr bebeutend abgenommen , benn gleich bem Balfifche find fie in die entlegensten Buchten des Eismeeres verfolgt und bie Jungen eben fo rudfichtslos wie die Alten getodtet wor= ben. Auch lieben bie Gingeborenen ber arktifchen gan= ber bie Jago auf bas Walroß und tobten jahrlich eine nicht geringe Bahl. Das Bleifch gilt ihnen fur einen besonderen Lederbiffen; es foll, nach Barry's Urtheil, genießbarer fein als basjenige irgend einer anderen Robbe und fand felbst unter ber englischen Schiffsmannichaft, die ber gewohnlichen Schiffstoft mube ge= worden waren, gahlreiche Liebhaber. Der Speck ift weiß und fo fest wie berjenige bes Schweines; ein ausgewach= fenes Walrof giebt aber nur 20-30 engl. Gallons ei= nes im Sandel geschätten, fehr bunnfluffigen Thranes.

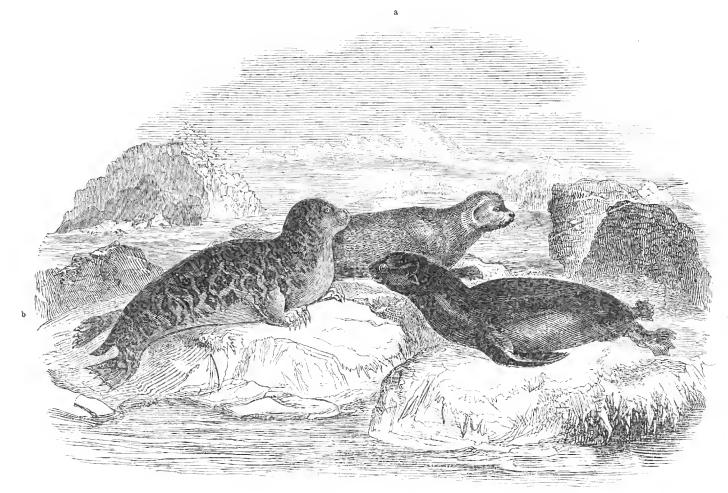


Fig. 1020. - Robben.



Fig. 1024. - Gebig ber Leoparbenrobbe.



Fig. 1023. - Schabel ber Leoparbenrobbe.



Fig. 1026. - Schabel ter Dugenrobbe.

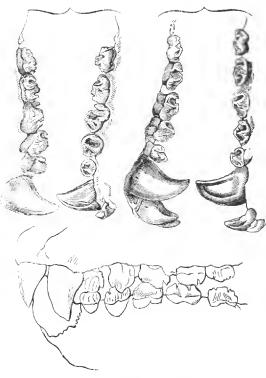


Fig. 1027. - Gebiß ber Mugenrobbe.

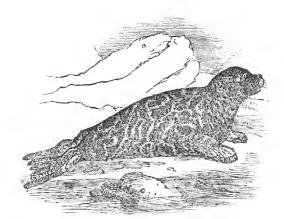
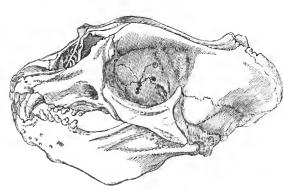


Fig. 1025. - Leoparbenrobbe.



Big. 1029. - Schabel ber Ruffelrobbe.

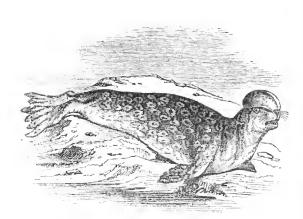
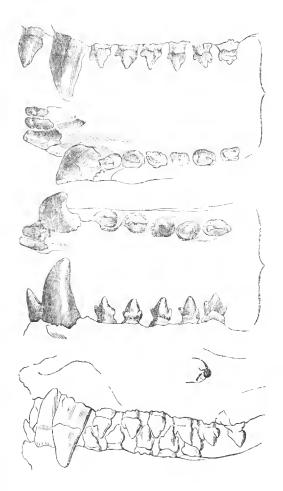


Fig. 1028. - Dagenrobbe.



Big. 1034. - Bebig ber barenartigen Dhrenrobbe.

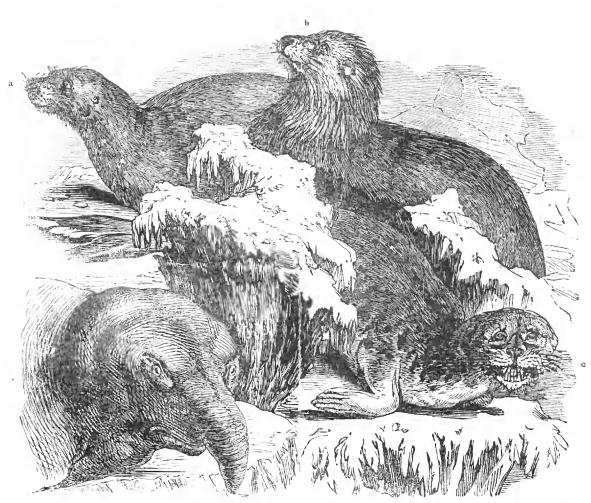


Fig. 1021. - Robben.

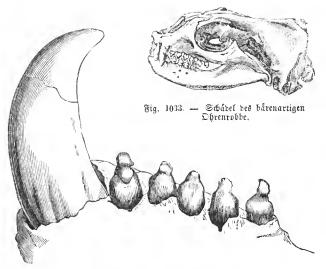
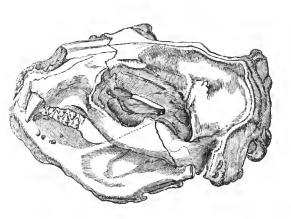


Fig. 1030. - Bebig ber Ruffelrobbe.



Sig. 1035. - Barenartige Ohrenrobbe,



Sig. 1037. - Schabel ber gemahnten Ohrenrobbe.

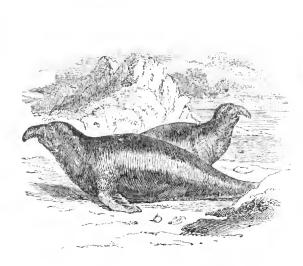


Fig. 1031. - Ruffelrobbe; Mannden.

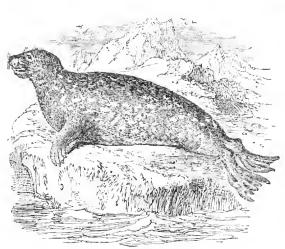
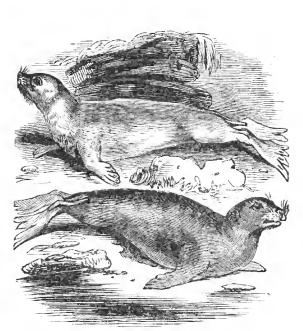


Fig. 1032. - Ruffelrobbe; Beibchen.



Big. 1036. - Barenartige Ohrenrobbe.

Elfte Ordnung.

Balthiere.

Die Walthiere (Walfische, Cetacea) find aus begreif= lichen Grunden lange Beit fur Fifche gehalten worden, benn ihre angere Geftalt erinnert bei aller Mannichful= tigkeit doch allezeit an biejenige bes Vifches, und biefe Alehnlichkeit hat felbit die Wiffenschaft unferer Tage be= rucksichtigt, wenn fle ben Walen ben Namen von fisch= formigen Saugethieren beilegte und somit ihrer Geftalt in der Phrase gedachte, burch welche der sustematische Charafter ber Ordnung bezeichnet wird. Gie athmen burch Lungen, haben warmes Blnt, ein vierkammeriges Berg, faugen ihre Jungen und find fonach weit entfernt, bem naturhiftorifden Begriffe bes Fifches zu entsprechen. Ihr ganger Bau ift auf bas Leben im Baffer berechnet und baber, minbestens außerlich, benigenigen gewohn= licher Sangethiere febr unahnlich. Unter fich weichen fte indessen in vielen Einzelnheiten ber Organisation ab und bilden baber feine fo naturliche Gruppe wie bie fleischfreffenden Ranbthiere, die Mager ober die Wieder= tauer. Zwischen ben zwei Vamilien, ber pflauzenfreffen= ben und ber von thierischer Roft lebenden Walthiere, ben Manatis und Dugongs, ben Delphinen und eigent= lichen Walfischen, besteht eine fo große Lucke, bag einige Boologen die ersteren abgesondert und zu den Bachhder= men gesellt haben, eine Trennung, burch welche die Bif= fenschaft im Gangen nichts gewinnt. Alle Wale kommen burd, fegelformige Geftalt bes nach hinten binner werbenden Korpers überein; ber Sals scheint ihnen zu feb= Ien, indem der meift große Ropf ohne Abschnitt in ben Rumpf übergeht. Lange und Große bringen hierin einen Unterschied nicht bervor, benn in ben allgemeinen Um= riffen gleichen 60 Fuß lange Wale ben fleinften, taum 6 Fuß langen Arten von Delphin. Gine folche Geftalt, bie Bilbning ber vorderen Glieder ober Finnen, und bie riefige Große vieler vertragt fich allein mit ber Bestim= mung zum Leben im Baffer. Thiere von vielen Tanfend Bfund an Gewicht konnten nur in einem fo dichten Gle= mente, nicht auf bem Lanbe, einen Wohnort finden. Sie find eben beshalb auch in bide Specklagen eingehullt, burch welche fie specifische Leichtigkeit erhalten, und bie ihnen im Meere als ichlechte Warmeleiter uneuthehrlich find, mit glatter ober doch haarloser Saut befleibet und ftatt ber Sinterfuße mit einem horizontal ansgebreiteten Schwanze verseben. Das Bedurfnig bes Athmens haben fle zwar wie alle andere Gangethiere, allein mittels befonderer Einrichtungen kann die Circulation des Blutes unter Umftanden abgeandert ober body verlangsamt und hierdurch das Athmen auf langere Zeit ohne Nachtheil unterbrochen werben.

Weben wir gnm Gingelnen über, fo verbient guerft bas Anochengebande (Fig. 1044. 1048. 1054. 1059. 1087.) etwas umftandlichere Erorterung. Die Wirbelfaule ver= balt fich im Allgemeinen wie bei anderen Sangethieren, laft aber im Einzelnen die auf bas Bafferleben bezüg= lichen Umanderungen gewahren. Die in ber gewohn= lichen Siebengahl bei allen, ben Lamantin ausgenommen, vorhandenen Salswirbel haben von vorn nach hinten einen ungemein furgen Durdmeffer, ber bie Rurge bes, wie erwähnt, außerlich nicht unterscheidbaren Salfes er= flart. Gin langerer und baber bunner Sals wurde an einem schwimmenben Thiere mit so großem Kopfe und Rumpfe sich nicht vertragen haben. Eben beshalb find fogar biese furzen Wirbel bes Salfes wenig beweglich, bei einigen Arten zum Theil, bei ben eigentlichen Bal= fischen in ihrer ganzen Lange zu einem nach keiner Rich= tung ausweichenben Rorper verwachsen. Die in Bahl und Lage gewohnlichen Salsmuskeln entsprechen burch ungewohnliche Dunne und Schwäche ber burch bie Noth= wendigkeit gebotenen Unvollfommenheit ber Wirbel. Singegen find bie Ruckenmusteln um fo entwickelter;

fie befestigen fich an bie febr großen Rudenwirbel, bie in ber Bahl je nach ber Urt abandern. Die Schwanzwirbel, beren Unfang am Stelett barum nicht leicht fortzusetzen ift, weil ben Walen bas Becken fehlt, tragen an ber unte= ren Seite Fortiage von ber Geftalt bes Buchftaben V, an welche fich ein besonderes, die wunderbare Starfe jenes Korpertheiles erklarendes Spftem von Dlusteln anheftet. Der Schwang bes gemeinen Walfisches ift über 20 Tuß breit und hat gegen 100 Onabratfuß Oberflache; er hebt Bote mit 8-10 Mann nicht allein aus bem Waffer, sondern schleudert fie einige Rlafter hoch fent= recht empor. Das Bruftbein verbindet anfehnliche Breite mit Rurge. Die Rippen fallen burch bie ungemein ftarte, bogenformige Arummung auf. Die vorberen Glieder gleichen zwar im Wefentlichen benjenigen ber Gauge= thiere überhaupt, allein fie haben bedeutende Abanderun= gen im Ginzelnen erleiden muffen, um ihrer Beffimmung eutsprechen zu tonnen. Mit bem vom Schwauze ausgehenden fraftvollen Schwimmen, bem leberwinden bes Wiberftandes, welchen bas Waffer bem meiftens riefigen Rorper entgegenfett, hatte fich ein verlangerter Urm nicht vertragen. Große Veftigkeit beffelben warb erlangt burch die Verkurzung ber Knochen bes Ober= und Unterar= mes; bie letteren find (ansgenommen am Lamantin) fogar plattgebruckt, ungemein verbreitert und mit ihren Ropfen verwachsen. Die Sandwurzelfnochen (Carpi) und Mittelhandenochen zeigen abnliche Bilbung, und ihre eigeut= liche Lange und Geftalt erhalt bie Finne burch bie un= gewohnlich langen Vinger, welche die doppelte, bisweilen bie breifache Bahl ber bei anderen Saugethieren vorhan= benen Glieber zeigen (Fig. 1060 "). Das Schluffelbein fehlt als vollig überfluffig, und vom Beden find nur unbedentende Unfange vorhanden. Hengerlich ift die Finne ungetrenut, mit fehr harter, meift glatt anliegen= ber Sant überzogen und am Lamantin allein am vorde= ren Rande mit Rageln verfeben, welche in ber Stellung ben verborgenen Fingern entsprechen. Bn ben Wertzengen ber Bewegung gehort auch eine bei vielen, jedoch nicht bei allen Arten vorhaubene, mehr bem Schwanze als dem Ropfe genaberte knorpelige Ruckenfloffe, die von verschiedener Gestalt und mit dem Anochengerufte nicht verbunden ift. Cowohl diefe Ruckenfloffe als die Borberglieder bienen nur gur Erhaltung bes Gleichge= wichtes im Waffer, nicht zur Fortbewegung, benn fterbend fallen die eigentlichen Bale anf die Seite, nud im tobten Buftande treiben fie auf dem Ruden liegend nm= her. Der hintertheil bes Korpers giebt allein bie Mittel gur Fortbewegung, die bei allen fraftig und rafd, bei Delphinen pfeilschnell und bei verwundeten Walen mit einer Gewaltfamfeit von Statten geht, welche die Walfischfänger zur größten Vorsicht zwingt. Die Bewegung felbft geschieht ftogweis ober burch eine Reihe von Sprungen unter bem Baffer, fann aber anch im Ber= vorspringen ans bem Waffer ober im Untertanchen befteben, welches mit folder Schnelligfeit und fo nnunter= brochen fortgesett wird, bag harpunirte Wale bei ihrem fast fenkrechten Sinabsteigen einige Tansend Fuß ber am Sarpun befestigten Leine mit fich nehmen und fo rasch über die Rolle reißen, daß man diese, um Entzundung durch Reibung zu verhindern, fortwährend begießen muß. Die Lamantine allein vermögen durch ihre Vorderglieder fich an ben Flugufern bis zur halben Leibestange bin= aufzuhelfen, ober burch eine Art von Kriechen über Iln= tiefen zu gelangen; bie anderen Balthiere bleiben bin= gegen liegen und finden ihren Untergang, sobald fie durch irgend einen Bufall in zu flaches Waffer gerathen ober burch die Ebbe zuruckgelaffen werben. Ruhig ichwim= mend ragen Wale mit einem Theile bes Ropfes und Ruckens über ben Wasserspiegel hervor; die Lage ber Nasenlocher gestattet ihnen in dieser Lage ununterbrochen zu athmen.

Ie nachdem die Wale pflanzenfressend sind ober nicht, besitzen sie ein verschiedenartiges Gebis ober, als Ersatz besselben, die sogenannten Barten. An den ausschließlich aus bem Gewachsreich fich nahrenben Lamantinen und Dugongs find die Badengahne entweder mit offener ober gefchloffener Wurzel und mit mehr ober weniger hockeri= ger ober gefurchter Krone verseben; an dem Borkenthiere gleichen fie aufgelegten Platten, und bie Delphine haben ungeachtet ber großen Bahl von Bahnen nur eine Urt, bie, fegelformig zugefpist, aus Elfenbein allein bestehen und burch Lucken getrennt find. Die Cachalote erhalten unr im Unterfiefer Bahne von eiformiger Geftalt und gang unbestimmter Bahl; ben Walfischen fehlen fie gang. Die Bunge erlangt verschiedene Grade ber Grofe, niemals aber viele Beweglichkeit. Der Magen ift nicht minder als bas Bebiß wefentlichen Abanderungen unterworfen nub erscheint in einzelnen Gattungen ebenfo gu= fammengesett wie bei ben Wiebertauern, bei anderen von einfacherem Baue. Rur bie Lamantine fauen bie am Ufer abgeweiteten Grafer oder Wafferpflangen; alle andere Cetaeeen verschlingen ihre Rahrung entwe= ber gang ober bochftens burch Bufall in Biffen zerlegt, 3. B. wenn der Delphin von einem fehr großen Fische ein Stud abreift. Walfifche verfchlichen bie Mbriaben von fleineren Weichthieren und Whrmern, die in ber geräumigen Rachenhohle, burch die Barten aufgehalten, gurudbleiben, nachdem bas Baffer, in welchem fie lebten, abgefloffen ift. Mit ber Bestimmung gum Aufenthalte im Ocean hangt der Ban der Athmungs = und Circula= tionswerfzeuge bei ben Cetaceen eng gusammen. Die Athmung gelyt an fich nicht fehr fchnell von Statten; Scoresby, bem wir überhanpt eine Menge ber wichtigften Beobachtungen über nordifche Bale verdanken, fagt ausbrudlich, bag ber gronlaudifche Balfifch im ruhigen Buftande umr vier bis funf Dlat in ber Minute athme. Die Lungen find von fo bedentender Große, daß fie, ein= mal vollig angefüllt, fchnell wiederholte Erneuerung ber Luft nicht beburfen. Ginziehung und Ausstogung ber letteren geschieht durch ben fehr hoch und weit nach bin= ten ben Schabel burchbohrenben Rafenfanal. Gine 216= theilung ber Cetaceen wirft bei jeber Ansathmung einen auf offener See fehr weithin fichtbaren Strahl von Baf= fer mit vielem Geransch empor, ein Umftand, ber gu einer auf Spftematik bezüglichen Theilung ber gangen Familie Beranlaffung gab. Dicfe Spriglocher ober beffer biefe Dafenlocher stehen nach innen mit zwei fehr weiten, han= tigen, unmittelbar unter ber Sant gelegenen Gaden in Berbindung, die nach unten in ber Richtung bes Nafen= fanals durch bas Waffer absperrende, mustelreiche Rlap= pen gefchloffen fint (Fig. 1056. Durchschnitt bes Del= phinkopfes). Der hintere Theil bes Nasenkanals ift mit Langemusteln und Ringmnsteln verseben und offnet fich gegen ben Schlund. Steigt beim Athmen ber Rehlfopf empor, um fich an jener Stelle angubrucken, fo tann bie Luft burch ben beschriebenen Weg in die Lungen gelan= gen, wohin, felbst bei geoffnetem Rachen, Waffer nicht bringen wird. Will ber Walfisch bas im Rachen enthal= tene Waffer austreiben, fo entfernt er ben Rehlfopf von ber Ganmenoffnung bes Nafenkanals und zwingt jenes burch Bewegung ber Bunge und Bufammenziehung ber oben erwähnten Minskeln zum Gindringen in die oberen Santfade, die endlich fich ebenfalls verengen und bie Er= fceinung bes Musfprigens hervorbringen. Diefer von Cuvier aufgestellten Erklarung bat ein neuerer Anatom, Efdricht, widersprochen; er halt den Gebrauch des Nafen= fanals zu ben angeführten Zwecken für unmöglich; 2In= bere haben icon fruber gemeint, daß ber weithin fichtbare Strahl nur aus Dampfen bestehe, die in ber talteren Luft fich verbichten. Rad ber gemeinen Erfahrung, gumal aller Walfischfänger, fprigen aber Cetaceen wirklich Waffer aus, bem indeffen nicht jener fehr uble Geruch beimohnt, von welchem alte Berichte fprechen. Die Ror= permarme ber Cetaceen erreicht die ungemeine Sohe von 42-44 Centigraden, wahrend die Barme des umgebenben Waffers, wenigstens in ben Polarmeeren, felbft im hoben Sommer felten 6 - 80 überfteigt, im Winter bem Gefrierpuntte nahefommt. Man erflart biefe

Erscheinung aus ber erstannlichen Menge von Blut, weldes alle Cetaceen enthalten, und welches im Ausstromen bas Meer in große Entfernungen farbt. Erop ber ange= meffenen Große der Gefage durfte diese gewaltige Blut= menge bie Unterbrechung bes Athmens wahrend lange= ren Untertauchens numbglich gemacht haben, boten fich nicht in großen Gefäßerweiterungen und zumal in ben sogenannten Bundernegen geräumige Magazine bar, in welchen fie einige Beit, ohne Schaben fur bie thierische Dekonomie, aufbehalten bleiben fann. Diefe ichon von Bunter 1787 entbeckten Gefägverzweigungen zeigen fich besonders am Bruftfaften in hochster Ausbreitung; fie überziehen Die innere Seite ber Rippen und ber Wirbel= fante (Fig. 1093.). Gben fo wie bie Schlagabern bilben auch bie Benen große, zu abnlichen Zwecken bestimmte Nete ober Sade an verschiedenen Theilen bes Rorpers, besonders im Iluterleibe. Die pflanzenfreffenden Cetaceen befigen von biefer febr zusammengesetten und abweichen= ben Organisation nur geringe Spnren; fie entbehren übrigens auch bie Spriglocher und haben gewöhnliche, weit nach vorn ftebenbe Dafenlocher. - Ueber bas Nervenspftem und die mit bemfelben zusammenhängenben Thatigkeiten fehlt es gar fehr an genügenden Untersuchun= gen. Lamantine und Delphine haben ein im Berhaltniffe ungemein großes hirn; gerade bas Gegentheil finbet Statt bei Walfischen und Cachalote, beren Schabel (Fig. 1079 - 1082.) in ber Sauptfache aus Gefichts= und Rieferknochen zusammengesett ift, und an welchen bisweilen noch eine merkwurdige Beschrankung bes bem Sirn bestimmten Raumes gefunden wird, indem oben aufliegende, mit thierischem Del erfulte Rammern ben Umfang bes Schabels beengen. Geruchsnerven ichei= nen ben meiften Walthieren, wo nicht allen, zu fehlen. Die Organe ber übrigen Sinne verhalten fich wie bei ben anderen Sangethieren, haben jedoch bie von bem Wafferleben gebotenen Abanderungen erfahren. Mur au ben graffreffenden Cetaceen wird bas Ange burch ein ver= tical stehendes Lid ober eine Nidhaut geschütt; die übri= gen Walthiere haben einfache Liber, an beren Ranbern fleine Drufen eine falbenartige Materie abfegen, welche statt ber Thranenfluffigkeit zur Schlupfrigmachung bes Augapfels bient. Das Ange ift im Berhaltniffe ungemein flein und wie basjenige ber Fifche gum Geben in einem bichteren Elemente burch bie Abplattung der Sorn= haut und die minder kugelige Gestalt der Krystalllinse ge= schickt gemacht. Die von keiner Ohrmuschel umgebene Munbung bes Gehorganges fann mittels eines befonberen Mustelapparates gegen bas einbringende Waffer gefchloffen werben; bas Trommelfell foll, wie Einige behaupten, von knorpeliger Beschaffenheit fein. Beibe letigenaunte Sinne befigen ungeachtet jener icheinbaren Unwollkommenheit bes Banes gewiffe Scharfe. Die Balfischfänger versichern, daß sie bei ber Unnaherung an ben unter bem Baffer befindlichen Balfisch die größte Bor= ficht anwenden muffen, weil biefer einen Ruf ober einen ungeschickten Ruberschlag sogleich vernimmt und ichnell entflieht. Außerhalb des Waffers foll er fo schlecht boren, bağ er nicht einmal burch ben Knall einer Kanone in Schrecken gesetht wird. Un Lamantinen erklarten mehrere Anatomen ben Bau ber Zunge fur fehr voll= fommen und fein; an einem icharfen Schmedfinne burfte hingegen bei Delphinen wegen bes Mangels ber entweder becherformigen ober konischen Barzchen, welche sonft anf Sangethierzungen fich finden, zu zweifeln fein. Die Ofteologie bes Schabels ift einfacher, als fie auf ben erften Blid bem Laien erscheint; bieselben Rnochen, welche ben Saugethierschadel bilben, find anch am Walthiere bor= handen, aber in ihren gegenseitigen Berhaltniffen entweber geanbert ober, wie bei Delphinen, wenigstens im Beficht soweit verschoben, daß bieses asymmetrisch wird. Die Haut, ber Git bes allgemeinen Fuhlfinns, ift bereits vielen genauen Untersuchungen unterworfen worben. Sie besteht aus ben gewöhnlichen Schichten, wie bei anderen Caugethieren, ift aber von weit großerer Dice.

Die Oberhaut allein hat am gemeinen Balfifche ben Durchmeffer von 1 Boll. Unter ihr, zum Theil in fie eindringend, jedoch ber Leberhant angehörend, liegen gahl= reiche weißliche Faben, Die ehebem fur unentwickelt ge= bliebene Saare galten, von diefen aber bei mitroffopi= fcher Untersuchung binfichtlich bes Baues fehr verschieben befinnden worden find. Das Vell ber Delphine und Bal= fifche ift glatt, ausgenommen bie gahlreichen, aber gufal= ligen Unebenheiten, welche auf bem Rorper ber letteren burch fehr viele parafitisch fich anfledelnde Meeresthiere entstehen. Delphine zeichnen fich nicht felten burch fpie= gelnbe Glatte ihrer Bebedungen aus. Lamantine, Du= gong und Borfenthier tragen einzeln verftreuete, furze und rauhe Baare. Dieje und bie eigentlichen Walfische find bunkel und einfach gefarbt, Delphine hingegen zeich= nen fich oft burch Buntheit ans, bie aber nur burch ben grellen Gegensat von reinem Schwarz ober von Silber= weiß entsteht, Farben, bie in großen, regelmäßigen Flecken ober in Streifen ober nur nach Maaggabe ber unteren und ber oberen Korperhalfte vertheilt find. Auch bin= fichtlich ber Fortpflanzungsorgane herrscht Berschieden= heit zwischen ben zwei Samptabtheilungen ber Cetaccen. Bei ben Grasfreffern fteben bie Bigen an ber Bruft, bei ben Delphinen und Balfischen am hinteren Ende bes Unterleibes, ba, wo bei vierfußigen Saugethieren bie Leiftengegend fich befindet. Die in reichlicher Menge vor= handene Milch foll, mindeftens bei bem Balfische, von angenehmen Gefdmad und fehr fett fein. Da bas Saugen, weil es eine Entleerung ber Mundhohle von Luft voraussett, unter bem Waffer nicht wohl von Statten geben fann, fo ninmt man an, baf bie Mild von ber Mutter in bas Manl bes Jungen gespritt merbe. Unatomische Untersuchungen haben in ber That auch an ben Bigen Mustelbundel nachgewiesen, Die foldem Zwede zu bienen scheinen. Ueber bie Tragezeit fehlt es an ge= nauen Nachrichten, die übrigens auch in biesem Falle fchwerlich jemals zu erlangen fein burften. Gie foll bei Walfischen zehn Monate bauern. Die neugeborenen Jungen find im Berhaltniffe großer als bei irgend einer an= beren Saugethierfamilie. Gin menschliches Rind wiegt gur Beit ber Geburt etwa 1/20 bes Mutterforpers, bin= gegen, nach Efdricht, bas junge Meerschwein 1/3 bes Ge= wichtes feiner Mintter. Wie groß nengeborene Balfische find, weiß man zwar nicht, jedoch fteht fo viel fest, bag bie als Sauglinge ihre Mutter begleitenben riefengroß gefunden werben. Go große Thiere bringen niemals mehr als ein Junges bei jeber Geburt zur Welt und er= reichen naturgemäß ein fehr hohes Alter. Ihre erftann= liche Korpergroße ift die Frucht eines langfamen Wachs= thums, andererseits eine in ber Bestimmung gum Leben im Meere begrundete Nothwendigfeit. Dag warmblutige Thiere von ber Meinheit eines Sundes ober Kaninchens im Gismeere nicht hatten existiren fonnen, ergiebt fich, wenn man erwagt, bag fo kleine Rorper nicht im Stande gewesen sein wurben, die gum Leben in fehr falten Be= maffern erforderte innere Warme burch organische Thatigfeit zu erzengen ober bie erzeugte zusammen zu halten. Junge Walthiere burften in ber letteren Beziehung nicht begunftigter und gegen Ralte eben so empfindlich fein wie alle junge Thiere und kommen baber mahr= scheinlich in einer milberen Sahreszeit ober in flacheren und baber minber falten Buchten gur Welt.

Die Lebensgeschichte ber Walthiere liegt noch weit mehrim Dunkel als ihr Bau, benn kleinere Delphine haben sich häusig ber anatomischen Untersuchung dargeboten, und selbst riesengroße Walfische sind hinnudwieder au Küsten gestrandet, wo befähigte Beobachter in der Nähe weilten. Alle Bersuche, die Sitten und Dekonomie der lebenden zu untersuchen, scheitern an der Unzugänglichsfeit der Tiesen, in welchen Cetaecen die Mehrzahl ihrer Sandlungen vornehmen, oder an der Unwirthbarkeit der geographischen Breiten, unter welchen gerade die größten und merkwürdigsten sich aufhalten. Die Schriststeller des Allterthumes haben uns in jener Hinsicht eben nur eine

Menge fehr unficherer, oft unglaublicher Anekboten binterlaffen, umb in neueren Beiten erhielt man in ber Regel bie Nachrichten nur burch Walfischfanger, bie theils nicht gehorige Borfeuntniffe noch Beit und Bernf zu tieferen Forschungen besagen und fich in ber Regel nur über bie bei ihren Jagben vorkommenben, allerdinge fehr mohl= befannten Erscheinungen verbreiten. Db man magen burfe, von ber Abstufung ber Intelligenz in folden, fo schwer zu beobachtenden Thieren gu fprechen, fieht fehr babin, indessen gelten gewohnlich bie Delphine in biefer Beziehung fur die am meiften begunftigten. Die Ueber= lieferungen bes Alterthumes mogen auf bas Fortbestehen biefer Unficht niehr Ginfing geubt haben, als bie Neueren zuzugeben geneigt find. Die Grieden betrachteten ben Delphin fast wie ein geheiligtes Thier und verwechseln ihn in ihren Berichten offenbar mit eigentlichen Tischen, mah= rend einige ihrer Schriftsteller, wie aus ben auf uns ge= fommenen Werfen hervorgeht, nicht angestanden haben, ben Beitgenoffen die fabelhafteften Dinge aufzubinden, von welden fie felbst Beugen gewesen sein wollten. Laug= nen läßt es fich indeffen nicht, bag gerade bie Delphine unter allen Cetaceen die großte Lebhaftigfeit, Rengierde, felbft Muthwillen und Lift gu Tage legen. Wenn fie in gebrangter Beerbe einem Schiffe auf hoher See begegnen, jo umgeben und begleiten fie es, finden offenbares Ber= gnugen an ber feltenen Erscheinung und tragen burch ihr Instiges, babei aber nie ganz argloses Spiel nicht wenig gur Erheiterung ber gelangweilten Seereifenben bei. Sohon ihre Ernahrungsart als gefragige und fehr schnelle Raubthiere lagt eine großere Entwickelung voransfeten, die übrigens auch bem ichon ermahnten bedeutenden Umfange ihres Sirnes eutsprechen wurde. Konnte man ihnen in die dunkeln Tiefen des Decans folgen, fo wurde man mahrscheinlich Benge von Sandlungen fein, Die auf nicht geringere Berechnung hindeuteten als Diejenigen vieler auf bem Lande lebenber, allgemein als in= telligent betrachteter Raubthiere. Die fur beschranfter gehaltenen Walfifde erfennen leicht und ichnell Gefahren, fuchen ihnen burch Lift zu entgehen, unterscheiben ihre Feinde, und einige, wie der Balfifch ber Gubfee, find fo rachiuchtig, daß fie von den Walfischfangern fehr gefürchtet und allein unter gunftigen Berhaltniffen angegriffen mer= ben. Alle Cetaceen erweisen fich im auffallenbften Grabe als gesellige Thiere; Beerben von einigen Sumbert Del= phinen werben in bem atlantischen und bem großen Deean oftmals angetroffen, und felbft die großten Walfifche halten fich zusammen, wenn auch in minter gahlreichen Be= fellschaften ober in geschloffenen Familien. Die als Paare Bufammengetretenen Individuen verschiedenen Wefchlechts bewahren gegenseitige und bauerhafte Anbanglichfeit, von welchen fie, ben Walfischfangern gegenüber, hanfige und ruhrende Beispiele gegeben haben. Ihre Imgen lieben fie mit vieler Bartlichfeit und ichenen in ihrer Bertheidigung feine Gefahr. Much von bem Lamantin ift Aehnliches bekannt. Ungereizt find alle Cetaceen harm= los und minbeftens bem Menfchen nicht gefährlich. Die= sem gewähren fie Bortheile von vieler Bedeutung burch ihren Thran und Fischbein und werben daher bis in bie entlegenften Meere und zwar mit foldem Gifer verfolgt, daß ihre großeren Arten felten zu werden beginnen, eine (bas Borkenthier) fogar innerhalb ber legten 70 - 80 Sahre vollkommen ausgerottet worden ift.

Die Ordnung der Cetaecen begreift, wie schon ers wahnt, Thiere, welche durch Bau und Ernahrungsart sehr von einander abweichen und daher in die Familien der Pflanzenfresser (Lamantine), Fleischfresser mit Zahsunen (Delphine) und Bartenwale (Walsische) zu theilen gewesen sind.

Erste Familie. Vflanzenfressende Walthiere.

Die artenarme Familie ber pflanzenfressenten Wale entspricht zwar in ber außeren sischformigen Korpergestalt dem Begriffe ber Ordnung, allein theils bietet schon



Big. 1038. - Die gemahnte Ohrenrobbe.

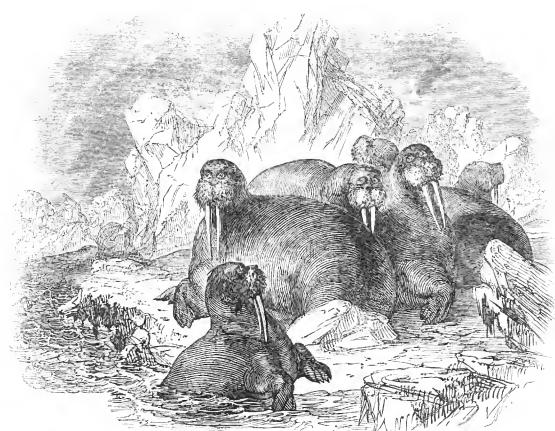


Fig. 1041. — Balroffe.

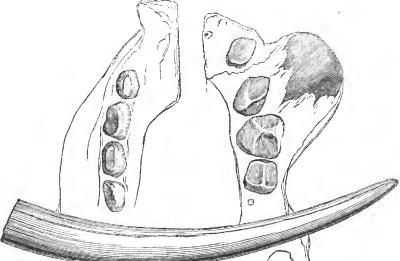


Fig. 1040. - Webiß bes Walroffes.

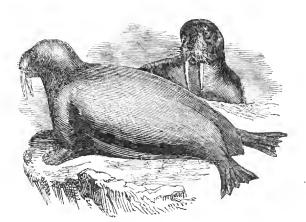


Fig. 1042. — Walroffe.

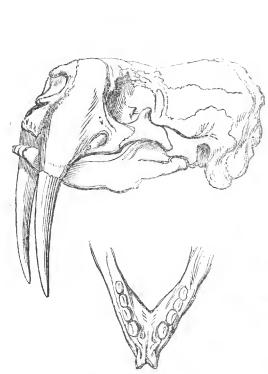


Fig. 1039. - Schatel und Unterfiefer bes Balroffes.



Fig. 1043. - Grontanbijde Seehundjagt.



Fig. 1044. - Stelett bes Manati.

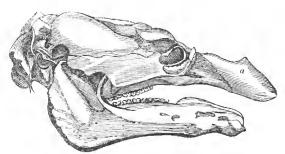
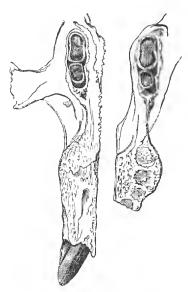


Fig. 1045. - Schabel bes Manati.



Sig. 1050. - Bebiß bes Dugong.

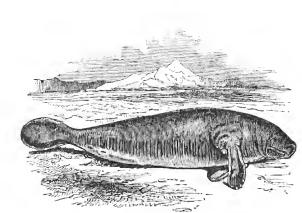


Fig. 1047. - Der Manati.

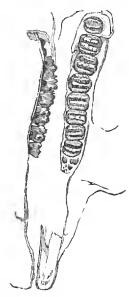


Fig. 1046. - Gebiß bes Manati.

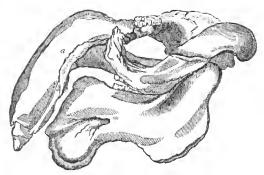


Fig. 1049. - Schabel bes Dugong.

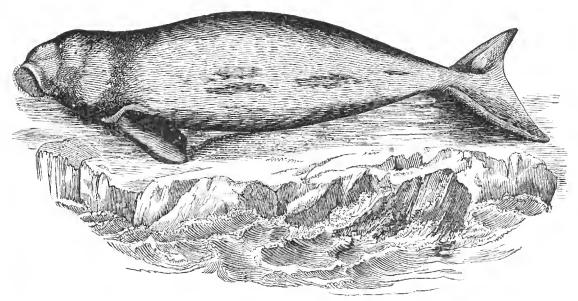


Fig. 1051. - Dugeng.

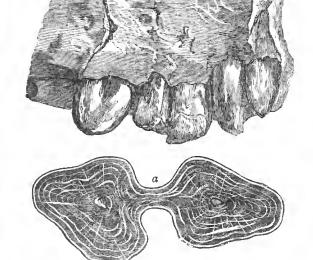


Fig. 1052. - Bagne bes foffilen Bygobon.

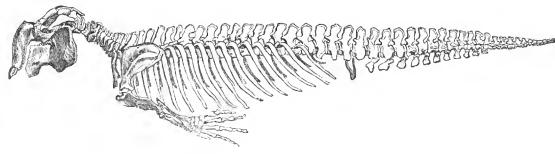


Fig. 1048. - Sfelett bes Dugong.

biefe einige Abweichungen bar, theils bestehen andere, oben angeführte Unterschiebe, namentlich in ber Richant, ber Lage ber Bigen, ber Bilbung ber Bahne und bem Borkommen verftreneter haargruppen an mehreren Thei= Ien. Man fann bingufegen, daß bie Blutgefäße einfach verlaufen und nicht die oben beschriebenen, an ben Walfifchen beobachteten Berwickelungen bilben, und daß die Rnochen, auftatt mit Del erfullt gu fein, burchaus feft und ohne Marthohlen gefunden werden. Die Vorder= glieber erlangen eine bei anderen Cetaeeen ungewöhnliche Lange, ber Schwanz besteht aus einer knorpeligen Ausbreitung, die mit fehnigen Fafern und bider, glatter Sant überzogen, die gewöhnliche horizontale Stellung hat. Unter ber Saut liegt eine ftarte Speckschicht, auf ben Lippen erheben fich bicke, brahtartige Borften. Die Bahl der Wirbelknochen andert in Bahl je nach ben Arten. Die Ginlentung bes Unterfiefers in eine besondere Belenkpfanne verhalt fich wie bei anderen Sangethieren, mabrend bei den Cetaeeen ber zweiten Familie die Ber= bindung zwischen Schabel und Unterfiefer allein burch eine grobe Knorpelmaffe hergestellt wirb. Der Magen gerfallt in vier Abtheilungen, von welchen die zwei klei= neren gur Seite ber großen liegen. Im Gebiß find einige Berichiedenheiten bemerkbar; die Borderzahne fehlen eut= weber gang ober find zu Sanern umgeftaltet, und bie Backengabne figen entweder auf bem Riefer burch Un= wachsung ober in bemselben burch Einkeilung feft.

I. Lamantin ober Manati. (Manatus.)

Gattung & charakter: Vorderzähne und Eckzähne fehlen; Backenzähne überall acht, zusammengeset, auf ber Kaufläche mit zwei bis drei breihockerigen Querhusgeln (Gebiß Tig. 1046.).

1. Der fublice Manati. (Manatus australis.) Fig. 1044-1047.

Gewohnlich wird ber Name Manati ober Manato als fpanisches Berkleinerungswort von Mano (Sand) angesehen, allein seine Bildung entspricht burchans nicht den Besetzen jener Sprache. Man meint, bag er fich auf bie Borberglieder beziehe, obgleich biefe von Niemand und selbst nicht von bem Untwissendsten mit Sanden verglichen werben fann. Wahrscheinlich ift jenes Wort amerifanischen Ursprungs, wenn auch bem Bolfe im portn= giefischen und spanischen Amerika jett unbekannt, bie bas in Rebe stehende Thier Seeochs ober Seekuh heißen. Lamantin entftand aus jenem bunkeln Ramen burdy eine von Frangofen, wie es scheint, herbeigefihrte Berderbung. Schon die erften Chroniften Umerika's, ber geistreiche Anghiera (Betrus Marthr), Kangler Raiser Rarl's IV., Dviebo und Gomara, gebenken bes Manati, nathrlich als eines Tifches, und geben von ihm gang brauchbare Radrichten. Die meiften spateren Reisenben fugen zwar eine ober bie andere Rotiz bingn, indeffen ward genügende Kenntniß erft feit Inmbolot's Reise erlangt, die Anatomie sogar nur in den letztverstoffenen Jahrzehnten genauer erforscht. Diese Untersuchungen find als geschloffene nicht zu betrachten, indem fie teines= wegs alle die Organisation und Physiologie jenes mertwurdigen Thieres betreffenbe Fragen geloft haben. -Der amerikanische Manati wird 16 - 20 Buß lang und mißt hinter ben Borbergliedern im größten Umfange 5-6 Bug. Das Stelett befitt zwar im Allgemeinen ben allen Cetaecen zufommenben Bau, unterscheibet fich aber burch Einzelnheiten. 2lm Schabel (Fig. 1045.) ift die außerordentliche Kleinheit ber in einer Uneran= bung bes Stirnbeines verborgenen Nafenknochen mertwurdig. Die Zwischenkieferknochen (a) stehen weit hervor, tragen aber nur im jugendlichen Buftande Bahne; fie bilben ben Seitenrand ber Nafenoffnung und verlangern sich in knorpelige Anhänge, welche eine Art von ftumpfem und fehr breiten, am Ende mit Rafenlochern versehenen Ruffel ftugen. Die weit nach vorn gelegenen Augenhöhlen umgiebt ein vorstehender Rand; das Jody= bein ift breit und ftart. Ueber bas Gebig herrschten ebe= bem manche Zweifel; jest ift entschieden, bag bas junge

Thier zwei obere, in ben erften Tagen nach ber Beburt ausfallende Borbergahne habe, und daß die Backengahne ohngefahr in gleicher Urt wie am Glephanten wechseln, namlich burch gradweises Borruden ber hinteren, welche bie vorderen endlich aus bem Riefer herausbruden. Die Gesammtzahl ber Wirbel beträgt 46, von welchen auf ben Sals nur 6 fommen. Die bereits in ber Gin= leitung erwähnten unteren, Vformigen Fortfate ber erften 11 Schwanzwirbel machen bas hintere Rorperenbe gum Werkzeuge fraftigen Schwimmens. Bruftbein und Beden find nur in unvollfommener Andeutung vorhanden. Un ben Vorbergliedern vermißt man unr einige unbedeutende Rnochen, sonft gleichen fie in ofteologischer Binficht, nothwendige Modificationen abgerechnet, benjenigen an= berer Saugethiere. Bon ben funf Fingern ift ber Daumen ber fürzeste und unvollkommenfte.

Der Manati reprafentirt in Gubamerifa ben Dugong bes rothen und offindischen Meeres. Er scheint in alten Beiten viel hanfiger gewesen zu fein als heutzutage, wo er an ben Meerestuften Brafiliens nicht oft angetroffen wird. Gleichsam Sicherheit suchend hat er fich in bie Mündungen ber großen Strome, bes Drenofo und Uma= zonas, zuruckgezogen und fleigt in benfelben ziemlich hoch hinauf. Darf man ben altesten Schriftstellern über Umerika vollig trauen, so bewohnte er im 16. Jahrhunderte bie Bemaffer um Saiti und andere Antillen, wo er jest nie gesehen wird. Es scheint, bag er an ber Nordfufte bes Veftlandes weiter in bas offene Meer hinausgehe als an ber Oftfufte und zwar nach Orten fich begebe, wo, wie Sumboldt angiebt, mitten im Dceane ansehnliche Sugwafferquellen hervorbrechen. Mus bem Umagonen= ftrome geht ber Manati in bie großen, seitwarts liegen= ben Landfeen und wird bort von ben Indiern eifrig ver= folgt. Sein Fleisch ift egbar und ohne ben Thrangeruch, ber ben großeren Cetaeeen bes Meeres anhangt, foll aber, langere Beit genoffen, Scorbut und Sautkrankheiten hervorbringen. Bur Nahrung wahlt er Grafer, bie ben Blugrand einfassen, steigt, wo er fich ficher fihlt, mit bem halben Leibe aus bem Waffer, um jene abzuweiden, entwickelt dabei feinen besonderen Scharffinn und wird leicht überrascht und mit Wurflanzen erlegt. Er ift von burchaus harmlofem Charafter und zufolge alter Sagen nicht allein zur Bahmnug, sondern anch zur Abrichtung befähigt. In ber Regel trifft man ihn in fleinen Gefell= fchaften von vier bis feche Stud, unter welchen bie Beib= den ber Bahl nach vorherrichen. Diese erweisen ihren Jungen die zartlichfte Unfmertfamkeit und unterftuten fle bei ber Flucht mit ben Borbergliebern. Beibe Ge= schlechter find von gleicher Große und afchgrauer Far= bung. Ihre bide und fleischige Schnauze enbet nach vorn in eine halbfreisformige Scheibe, Die von runden, vor= wartsgerichteten Rafenlochern burchbohrt worben. Die fleinen Angen geben bem Manati ein fehr bummes Un= feben; bie außere Ohrenoffnung entbedt man erft nach langerem Suchen. - In ben Flugmundungen Ufrifa's lebt eine andere, viel fleinere Urt (Manatus senegalensis), die durch kurzeren Ropf und ovale Rasenlocher von den amerikanischen Berwandten fich unterscheibet.

II. Dugoug. (Halicore.)

Gattungscharafter: Zwei obere, fegelförmige, schief nach vorn gerichtete und herausstehende Borbersahne, untere sehlen; brei Backenzahne überall mit aussgehöhlter, glatter Krone, die hinteren, etwas größeren mit glatter Seitenfurche (Gebiß Fig. 1050.). Borberfüße finnenformig, funfzehig, nagellos (Stelett Fig. 1048.).

1. Der inbifche Dugong. (Halicore indicus.) Fig. 1048-1051.

Die Berbindung zwischen den zwei Abtheilungen ber Cetaceen wird augenscheinlich durch die Gattung Dugong hergestellt, die durch außere Gestalt, besonders aber durch die flossenschein ungetheilten und nagellosen Borderzglieder au Delphine erinnern. Die zwei Arten des Duzgong bewohnen das indische und das rothe Meer und sollten daher seit alten Zeiten bekannt sein, gehören aber

bennoch zu benjenigen Thieren, über welche ber rege Forschungseifer ber Meueren zuerft Licht verbreitet hat. Man vermuthet mit vollem Rechte, bag bie Girenen bes Allterthumes und die Seejungfern der fpateren Jahrhunberte burch Migbeutung bes Dugong entstanden fein mogen. Die erften genaueren Radyrichten verbankt man einem Deutschen, Barchewit, ber, von 1711 - 1722 in hollandischen Diensten stehend, vorzüglich bie kleinen Infeln der Philippinen besuchte. Gine eigentlich wiffen= schaftliche Untersuchung ward 1819 moglich, als bie frangofischen Natursorscher Diard und Duvaucel in Gin= eapore einen Dugong erlangt hatten, beffen Abbilbung und Stelett fie nach Paris fenbeten. Gleichzeitig in London burch Raffles erhaltene Braparate und Beich= nungen gaben ben ausgezeichnetften Anatomen Frantreichs und Englands, Some und Envier, Gelegenheit gu grundlichen und vergleichenben Untersuchungen, welche bie Naturforscher ber Weltumseglung D'Urville's einige Sahre spater in Indien nochmals anzustellen und zu er= weitern Gelegenheit fanden. Die Geftalt bes Rorpers verhalt fich wie am Manati, ber Schwang ift halbmondformig und nicht oval, wie bei jenem, ber Hals außerlich angebeutet, die Schnange mit einer überhangenden Ober= lippe verfeben, das Auge flein, fehr gewolbt, burch eine Midhaut geschütt. Das Sororgan verrath fich burch eine faum bemerkbare Deffnung; die fpaltformigen Rafenlocher fteben am oberen Enbe ber Schnauge und fonnen, mittels eines vorragenden, als Mappe bienen= ben Seitenrandes, willfurlich geschloffen werben. Die furze, schmale, vorn zugerundete und mit hornigen Wargen bebeckte Bunge icheint bis zu zwei Dritttheilen ihrer Lange angewachsen zu fein. Gine beinahe gollbicke , bin= undwieder mit furgen, ranben und fproden Borften besette Saut übergieht ben gangen Rorper; fie ift oben ichieferblau, unten weiß; entlang ben Seiten fteben un= regelmäßige, buntler gefarbte Bleden. Das Gebiß anbert nach Maaggabe bes Mters; junge Dugongs haben oben vier, unten feche bis acht Borbergahne; bie letteren fal= Ien vollständig aus und werden nie erset; bie oberen, bem Wechsel unterworfenen finden fich am erwachsenen Thiere unr in ber Zweigahl. Auch die Backengahne un= terliegen ahulichen Gesetzen; fte find bei jungeren Indis viduen in großerer Bahl vorhanden, mindeftens funf nberall, und burften, vor endlicher Erreichung ber gerin= geren Normalzahl, mehrmals gewechselt werben. Bil= bung und Stellung bes Manles, Mnsfnlatur und Beweglichkeit der borftigen Lippen und die furzen Vorber= zahne bes Dberkiefers fegen die Dugongs in Stand, bie langen Ranten unterseeischer Gewachse (Tange), bie ihre wesentliche Nahrung bilben, ans ber Tiefe hervor= zuziehen. So gewaltige, burch egbares, wie man fagt, bem Kalbe gleichendes Fleisch anlockende und mit Spect= lagen eingehüllte Thiere muffen nothwendig vielen Ber= folgungen ansgesett fein. In bem Meere zwischen ben Sonda-Infeln benntt man die Beit bes nordlichen Monfuhn gu biefer einträglichen Jagb. Das Meer rubet bann niehr als zu irgend einer anderen Jahreszeit und geftattet bemannten Boten, fich ohne vieles Geraufch ben Orten zu nahern, wo bie Dugongs ihre Ankunft an ber Oberflache burch lantes, schnarchenbes Athmen verrathen. Die Malaien besitzen im Sarpuniren eine nicht gewohn= liche Gewandtheit; fie beeilen fich, dem glucklich getroffenen, im Waffer ungemein farten, auf bem Trodenen febr unbehilflichen Thiere ein Seil um ben hinterforper gu Schleifen und es an bas Land zu ziehen, wo fie es ohne viele Befahr tobten, sobald bem, wie an anderen Cetaeeen, mit außerorbentlicher Rraft begabten Schmanze bie Möglichkeit freier Bewegung und hierdurch die Gefahr= lichfeit genommen ift. Die Mutter und Jungen fublen jo große gegenseitige Unhanglichfeit, bag ber Fang bes einen faft immer die übrigen in die Sande bes Fifchers liefert. Auch die paarweis lebenden Individuen verschiedenen Geschlechtes sollen gleiche Liebe zu Tage legen; schon Barchewitz war Zeuge, wie zwei biefer Thiere

sich in ber Gefahr nicht trenuten und bas überlebenbe fich ben Jagern überlieferte, ftatt nach bem Tobe bes Ge= noffen bie Flucht zu ergreifen. Gine altere und jeben= falls in ben Bereich ber Fabeln gehorende Erzählung lagt bie gefangenen Jungen scharfe, oft wiederholte Schreie ausstoffen und reichliche Thranen vergießen, Die von ben Eingeborenen ber indischen Inseln gesammelt und als Mittel geschapt wurden, um die Buneigung ge= liebter Berjonen fich allezeit unvermindert zu erhalten. Wie weit die Verbreitung bes Dugong reiche, ift schwer zu fagen. Rann man ben ludenhaften Beschreibungen alterer Reifenben trauen, fo burfte jenes Thier jogar am Cap ber guten hoffnung (nach Rolbe) und in China (nach Nieuhoff) gesehen worben fein. Seutzutage fennt man es nur als Bewohner ber Meere Indiens, jumaf ber nordlicheren, die Inseln vom Continente scheibenden, wo es fur die Malaien gum Gegenstande einer regelmäßig betriebenen, bisweilen von ben einheimischen Furften als Regal beanspruchten Sagd geworben ift. Auf ben Son= ba-Infeln unterscheibet man zwei Spielarten, Bumban und Buntal, von welchen die lette bider, aber furger als bie erfte fein foll. - Im rothen Meere hat Ruppell um bie Infeln Dahalat, nahe an ber abhifinischen Rufte (160 n. Br.), im Jahre 1831 eine zweite Art (H. Tabernaculi) entbeckt, bie namentlich burch ofteologische Eigen= thuntlichkeiten von der indischen abweicht.

Urweltliche, ben pflanzenfieffenden Walen nahe ver= wandte Thiere find gerade nicht häufig aufgefunden wor= ben. Bemerkenswerthe Trummer einer hierher gehoren= ben untergegangenen Gattung entbedte Barlan in ben Bereinigten Staaten. Er glaubte fie einer erloschenen, fehr großen Gibechfensammlung guschreiben gu muffen, bie er Ronigechfe (Basilosaurus) nannte. Dwen hat bafür ben Namen Jodygahn (Zygodon, Fig. 1052.) gewählt, ber sich auf die Gestalt ber hinteren, gleichsam aus zweien verbundenen Backengahne bezieht, und zugleich überzeugend nachgewiesen, daß jenes uur in einzelnen Bruchstücken bekannte Thier bem Manati und Dugong nahe verwandt gewesen sein muffe. Um Durchschnitte biefer Bahne (a) gewahrt man bie innere, ernahrende Soble und die das Wachsthum andentenden und daher ben Sahresringen ber Baumftamme vergleichbaren, eon= eentrifden Schichten. Das oben (S. 215) beschriebene Riefenthier (Dinotherium) ift von Ginigen ebenfalls zu ben Manatis gerechnet worben, weil feine Backengahne Alehnlichfeiten zeigen, und weil man glaubte, bag bie in gang ungewöhnlicher Urt im Unterfiefer ftehenben Sauer Aufenthalt am Lande und Abweiden bes Bobens verhindert, Leben im Meere nothwendig gemacht haben

III. Borfenthier. (Rytina.)

Gattung & charafter: Borber = und Ectzahne fehlen; überall ein einziger, aufgelegter und wurzelloser, aus unten zusammenhangenden Blattern bestehender Backenzahn (Fig. 1053.). Borberglieder ungetheilt, flosesenformig, in eine hufartige Klane endend. Schwanz zweilappig, mit hornigem Saume umgeben.

1. Steller's Borfenthier, (Rytina Stelleri.)

Man kennt das Vorkenthier in der Hauptsache nur ans der fast 100 Jahre alten, aber genauen und für die damalige Zeit vortresslichen Beschreibung des hochvers bienten deutschen Reisenden Steller, welcher die von der russischen Regierung nach dem Meere zwischen dem nordschilchen Assierung nach dem Meere zwischen dem nordschilchen Austen und den gegenüberliegenden anterikanisschen Küsten ausgesendete Erpedition Bering's begleitete und 1741 auf den Beringsinseln die sogenannte "Meerstuh" entdeckte. Nach Sibirien zurückzefehrt mag er den Iägern und sonstigen gewinnlustigen Abenteurern von der Menge dieser Thiere erzählt und hierdurch eine Menge kleiner, von Kamtschatka ausgegangenen Gesellschaften veraulast haben, auf jenen Inseln zu überwinstern, und den Krieg gegen die wehrlose und bis dahin mit dem Menschen unbekannte Rytina mit soschen Eiser

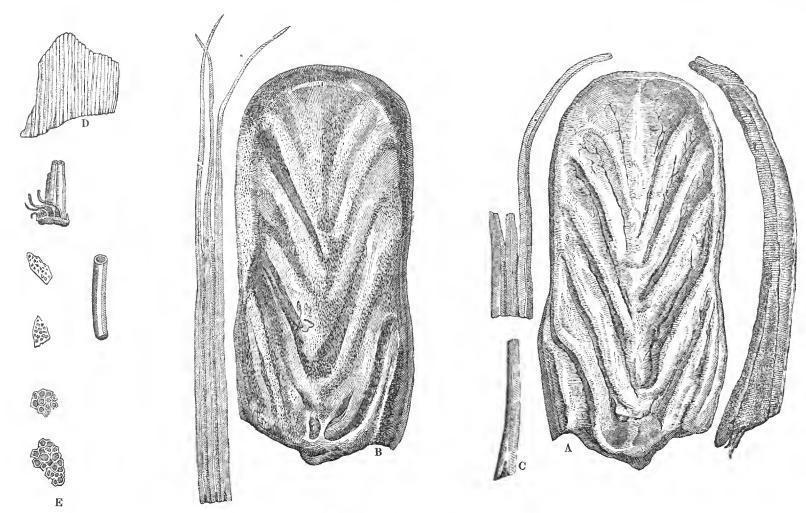
ju fuhren, bag ichon im 27. Jahre nach ber Entbedung die ganze Generation ausgerottet gewesen zu fein scheint. Das lette Stud ward 1768 von ber Dannschaft eines Schiffes getobtet, welches bie aufmertfam geworbene ruffifche Regierung in jene weit entlegenen Gegenben auf Entbedung ansgesenbet hatte. Es ift ein Irrthum, anzunehmen, bag bas Borfenthier fich nordlicher gezogen und in ben fast immer vereiften Breiten Buflucht gesucht habe. Die zahlreichen, auf Befehl mit moglichfter Be= nauigkeit angestellten Nachforschungen, die zum Theil burch so umsichtige und hochgebildete Manner, wie Wrangel, ben Polar=Reisenden und fpateren Gonverneur bes ruffifchen Umerifa, geleitet wurden, haben burch= ans feinen Erfolg gehabt. Manche ber ehebem gang un= bewohnten Infeln, die man als Bufluchtsort ber viel verfolgten Abtina anzusehen geneigt war, find in neueren Beiten colonifirt worben ober machen bie Orte and, welche von Jagern ber ruffifch = amerikanifchen Belghan= belgefellschaft regelmäßig besucht werden, aber unter allen Umftanben blieb bie Spur bes ohne Zweifel ausgetilgten Thieres verloren. Man hat diefes hinfichtlich feines Schidfals neben bie Dronte, einen feit etwas langer als anberthalb Jahrhunderten ebenfalls ausgerotteten Bogel, gu ftellen. Außer einer unvollfommenen Beichnung und einer im Betersburger Museum befindlichen Bahnplatte befaß man nur die Nachrichten Steller's, die um fo große= res Gewicht haben mußten, als fein Spaterer fie zu berichtigen ober zu vermehren vermochte, bis 1845 auf einer ber Beringsinfeln zwar fein lebendes Thier, wohl aber ein vollständiger Schabel entbectt und nad, Betersburg gebracht warb.

Bufolge ber von Steller gelieferten Befchreibung maaß das ausgewachsene, am 12. Juli 1742 an der Rufte ber Beringeinfel getobtete Bortenthier in ber gange 24 Buß 8 Boff, im Umfange in ber Schultergegend 12 Fuß und um ben Band, 20 Fuß. Es war mit einer bicken, ber Eichenborte fehr ahnlichen Sant überzogen, die, rauh, erstannlich hart und haarlos, ihren sonderbaren Charafter vorzüglich burch die Oberhaut erhielt, welche bei einzolligem Durchmeffer ans fenfrechten, hart neben einander liegenden Rohren bestand, die, am oberen Ende offen, einen mafferigen, zumal an ben Korperfeiten und bem Ropfe ftart hervordringenden, bem trodenen Richten fehlenden Schleim abfonderten. Steller meint, daß diese harte Schaale ein Schuhmittel gegen bie Reibung ber Gisfchollen abzugeben bestimmt fei, und verfichert, fie fei fo fprobe, daß bei Auftreffen bes Barpuns gange Studen absprängen. Im frischen und naffen Buftanbe ift fte schwarzbraun, getrochnet gang schwarz; haufig wird fie verlett ober mit parafitifden Seethieren bebeckt und von biefen burchbohrt angetroffen. Die eigentlichen Bahne werben burch vier Rnochenplatten ersett, die, auf ben Rieferknochen angeheftet, feineswegs aber in biefelben eingefeilt, an bas Gebiß gewisser Tische (Rochen) erin= nern. Jebe biefer Platten abmt bie Geftalt ber menichlichen Bunge nach, mift in ber Lange 7 Boll, in ber Breite 3 Boll, ift auf der Oberflache (Fig. 1053 A) con= eav, in ber Mitte burch eine erhabene Leifte getheilt, von welcher jederseits funf Ouerleiften unter fpitigem Binfel abgeben, auf ber Unterfeite (B) rauh, zellig, mit vie-Ien Deffnungen fur eintretende Blutgefage und Nerven versehen und aus einer Ungahl von hohlen, mit einer weißen Subftang angefüllten Chlindern gusammengefett, welche Brandt theils fehr vergrößert (c), theils in ihrer natürlidgen Große im fentrechten Bahndnrchichnitte (D), theils im Onerschnitte (E) bargeftellt hat. Gleich ben Barten der Walfische find diese Bahne nur im Bahnfleische befestigt, enthalten zwar, zufolge einer chemischen Analvie, fehr wenigen Kalt, befigen aber genng Garte, um mittels ber Bervorragungen ber Oberflache bie wei= den Tange vollig gu zerreiben, welche, obgleich mit ge= nauer Answahl, die gewöhnliche Rahrung bilben. Die fußlange, zugefpitte Bunge tragt eben so wie bas Bahn= fleisch eine Menge furger, rauber Botten, die fich mahr=

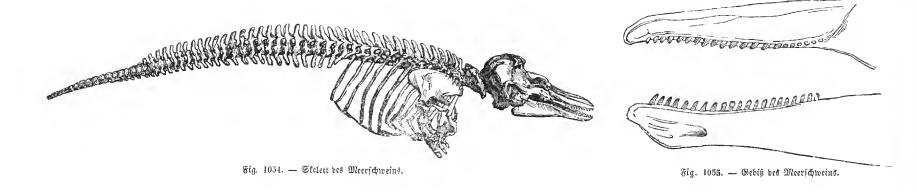
scheinlich mehr auf bas Geschaft bes Abweibens unter= feeischer Pflanzen als auf bas Schmeden beziehen. Um Stelett gablte Steller 25 Rudenwirbel, 35 Schwangwirbel und 15 Paar Rippen. Wie an anderen Cetaceen find bie Vorberglieder bis zur Sandwurzel unter den allge= meinen Korperbedeckungen verborgen. Die Saut, welche bie Mittelhandknochen überzieht, erreicht eine folche Dide, daß fie einem Pferdehufe ahnlich erflart ward; fie ift nach unten mit scharfen und fehr zahlreichen Borften überzogen. Die Finnen bienen nicht allein zum Schwimmen, sondern unterftugen auch ben Rorper bei bem Sin= friechen über Felfen und flachere Uferftellen. - Steller, der viele Monate hindurch biefes untergegangene Ge= fcopf zu beobachten Gelegenheit gehabt hat, beidreibt es als unerfattlich und fo vollkommen arglos, bag es Bote nabe herankommen ließ und am Lande felbft bie Berührung bes Menschen nicht fcheuete. Seine wefent= lichfte Thatigfeit ichien im ununterbrochenen Abweiben von Seegewachsen zu bestehen, Die meiftens auf Untie= fen wurzeln. Dorthin trieben bie fich gesellig gusammen= haltenben Borfenthiere ihre Jungen wie auf die Weibe und bildeten einen Kreis um fie. Im Schwimmen rag= ten fle mit bem Borberforper über bas Baffer, liebten aber bie Rube und ftredten fich, nach vollkommener Sattigung, auf bem Ruden and. Ihre Sinne follen fich ftumpf erwiesen, ihre Stimme allein in einer Art von bumpfen Seufzern beftanden haben. Gefangen und am tief eingebrungenen Barpun an bas Land gezogen, ver= suchten fle nicht die eigene, wahrscheinlich ungemein große Rorperftarke in Anwendung zu bringen, sondern ftammten fich bochftens mit ben Vinnen gegen ben Boben. Dennoch nahmen fie eruftlichen Theil an bem Unglud ihrer Gefährten, und die Mannchen fuchten ben gefan= genen Weibchen zu helfen, folgten ihnen, als alle An= ftrengungen fich fruchtlos erwiesen, bis an ben Strand und verweilten bort einige Tage. Diese Eigenthumlich= lichfeiten erklaren am Ersten bas Geschick, welchem in= nerhalb weniger Sahrzehente jene merfwurdigen Thiere unterlagen. Die Kamtichadalen und Tichuftichen vermochten, obgleich fie ben Gronlandern als Jager von Seethieren nicht gleichkommen, die Urt bald auszurotten. Der Reiz war groß genug, benn mit einer gefahrlosen Sagt verband fich bie Ausficht auf reichen, in arktischen Landern unentbehrlichen Wintervorrath. Der Rorper einer Mytina wog 80 Centner, und eine einzige genügte, um mehre Familien jener armfeligen Menfchen einige Monate zu ernahren.

Zweite Familie. Kleischfressende Walthiere.

Die in die zweite Gruppe ber Cetaeeen gehorenben Thiere unterscheiben sich von benjenigen ber ersten burch weit nach hinten und oben gelegene Rafenlocher (Sprig= loder), burch gleichformige, einspitzige Bahne, bie in verschiedener Bahl vorhanden fein konnen, und burch bie am hinteren Rorperende gelegenen Bigen. Gie fauen niemals ihre Rahrung, fondern verschlingen fie unge= theilt, haben einen in funf bis fieben Abtheilungen ger= fallenben Magen, bisweilen eine Rudenfloffe, glattes, nur etwa um das Maul hernm mit Bartborften besetztes Tell. Eingenommenes Waffer fprigen fie burch bie Ra= fenlocher mit Rraft hervor. Ihre Rahrung ift ausschließ= lich animalisch, und manche Arten fann man wohl für Tiger bes Dreans erklaren, weil fie felbst bie schwacheren ihrer eigenen Gattung nicht ichonen und, vertrauend auf bas Hebergewicht, welches vereinte Rrafte gewähren, nicht anfteben, ben riefengroßen Balfifch anzufallen. Mabrend die schwacheren und fleineren, mit eigentlichen Babuen versehenen meift von Tifden leben, begnugen fich bie größten, wenigzahnigen mit ben meift fehr tleinen, fnochenlosen Thieren, welche bas Meer erfullen. Man theilt fie nach Maaßgabe ihrer Ernahrungsorgane in Delphine, die entweder mit gablreichen, fegelformigen



Big. 1053. - Babne bes Borfenthieres.



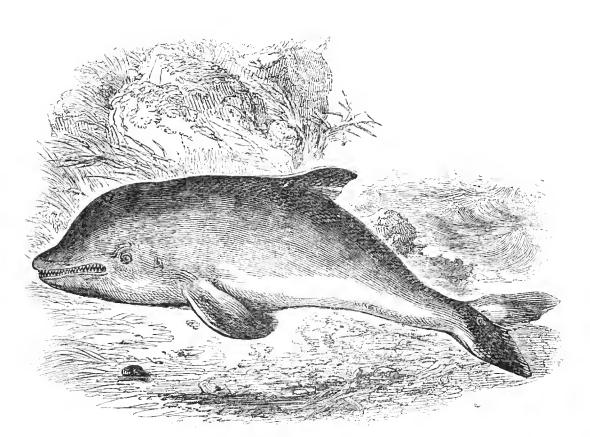
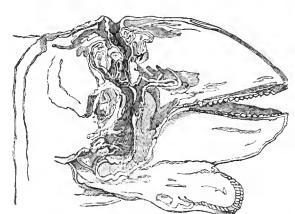
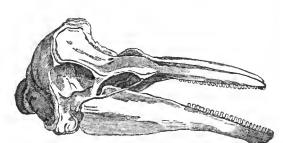


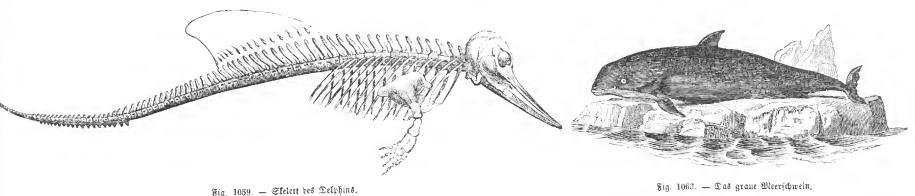
Fig. 1057. - Meerschwein.



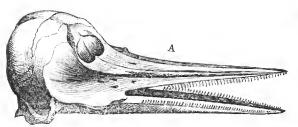
Big. 1036. - Schabel-Durchichnitt bes Meerschweins.



Big. 1058. - Cochabel bes gemeinen Delphine.



Big. 1059. - Stelett bes Delphins.



Big. 1060. - A. Delphin-Schabel; B. Arm.

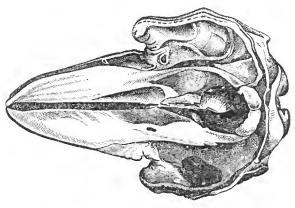
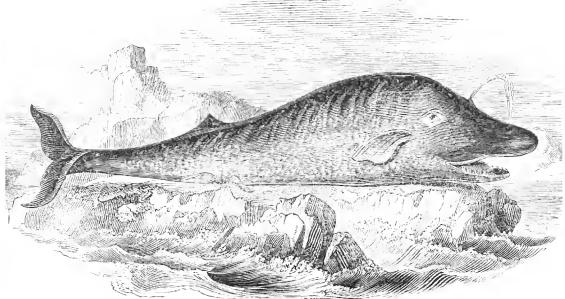
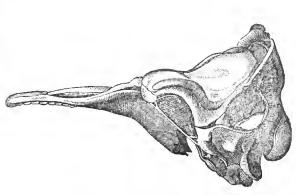


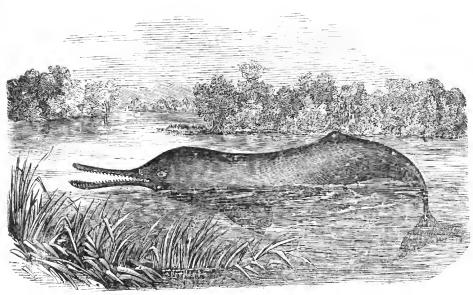
Fig. 1064. - Schabel bes runtfopfigen Meerschweines von oben.



Big. 1061. - Delphin.



Big. 1065. - Schabel bes runbtopfigen Meerschweines von ber Ceite.



Sig. 1062. - Conabeltelphin res Ganges.

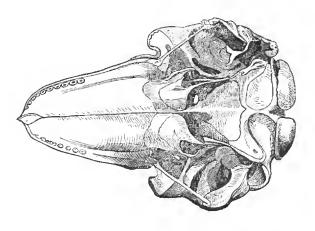


Fig. 1066. - Chabel bes runbfopfigen Meerschweines von unten-

Zahnen in beiden Kiefern oder mit langen und geraden Stoßzähnen bes Zwischenkieferknochens versehen sind (Delphin und Narwal), und in Botwale mit Zahnen bes Unterfiesers allein. Mit Ansnahme weniger Arten eigentlicher Delphine bewohnen die steischfressenden Wale ansschließlich das Meer; ihre geographische Verbreitung unterliegt nicht weniger strengen, wenn anch noch nicht erfannten Gesehen als die Verbreitung der Landsäugesthiere. Sigentlich fosmopolitische Arten dürste es unter ihnen nicht geben, ungeachtet der Leichtigkeit, mit welcher eine regellos herumstreisende Lebensweise im Meere durchzuschschen sein wurde.

IV. Delphin. (Delphinus.)

Gattungecharakter: Regelformige Bahne in beiben Riefern rings herumftehenb.

1. Das Meerschwein, (Delphinus Phocaena.) Fig. 1054-1057.

Da die Delphine eine fehr artenreiche Gruppe bilben, fo find fie von den Syftematifern in mehrere Gattungen gespalten worden, welche auf die Profillinie des Ropfes (vgl. Vig. 1065. 1069. 1074A), bie Bahl ber Bahne und verhaltnißmäßige Länge ber Riefer (vgl. Fig. 1058. 1066. 1068.), die Unwesenheit ober den Mangel einer Rucken= floffe begrundet find. Die mit furzem, gewolbten Dber= fiefer ober Schnabel, mit gahlreichen, unregelmäßigen Bahnen und einer Ruckenfloffe versebenen bilben bie Gattnng Meerschwein (Phocaena), unter welchen bie abgebildete Urt die in allen europäischen Meeren ge= meinste ift und felbst ber Oftsce nicht fehlt. Gie erreicht im Verhaltniffe zu ihren Verwandten nur geringe Große, wird selten langer als 5 Tug und zeichnet fich burch bie Stumpfheit bes Ropfes aus. Die breiedige Rindenfloffe ift 31/2 Boll hoch, ber Schwanz gegen 5 Boll breit. In jedem Riefer fteben 40-46 fegelformige, feitlich gufam= mengebrudte, oben etwas verbreiterte, leicht rudwarts gebogene Bahne. Die schwarzliche Oberseite bes Korpers fpiegelt in das Biolette ober Grunliche, die Unterseite ift weiß. Die Meerschweine leben in zahlreichen Gefellschaf= ten an ber Oberflache bes Meeres, welche fie nur verlasfen, um, ichnell untertauchend, einen Tisch zu erhaschen. Niemand mag von Dentschland nach einem englischen Safen fegeln, ohne auf folde Beerden zu treffen, die zwischen ben rollenben Wellen hernmautanmeln icheinen, eine eigenthimliche Urt ber Bewegung, Die fich ans ber horizontalen Stellung bes Schwanzes und ben fenkrech= ten Anderschlagen beffelben erklaren lagt. Gie entfernen fich nicht weit von ben Ruften, halten fich vorzüglich gern in den weiten Flugmundungen auf und geben in ben Bluffen felbst bedentend hoch aufwarts. Man hat fie einige Male unfern Paris in ber Seine, in ber Ba= ronne, ber Schelbe u. f. w. gefangen. Ihre Gefraßigfeit ift mindeftens unter ben Fifchen fpruchwortlich groß; fie verdauen fo schnell und bedürfen einer fo ausehnlichen Menge von Rahrung, bag fie in gewiffen, von feineren und gesuchteren Fischen bewohnten Ruftengegenden als Berberber fehr gehaßt werben. Die bunnen Rege zer= reißen fie ohne Dinhe, nachdem fle die gefangenen Vische verzehrt, in den ftarferen bleiben fie hingegen hangen und fterben, am Luftathmen gehindert, burch Erstidung. Sie gesellen fich als die fnrchtbarften zu den vielen Fein= ben, welche bie wandernben Schaaren ber Saringe ver= folgen, und gerathen bann nicht selten in die Sande ber gegen fie keine Schonnng übenben Fischer. Wahrend ber im Sommer eintretenden Paarungszeit verfallen fie in einen Buftand so leibenschaftlicher Verblendung, daß ste feine Gefahr erkennen ober fürchten, in ber Berfolgung ber Beibchen gegen fegelnbe Schiffe anrennen und, ohne es zu bemerken, sich auf bas trockene Ufer fturgen. Ihre Tragezeit foll feche Monate bauern und bei jeber Geburt nur ein Junges zur Welt fommen, welches im Augen-

blicke feines Ericheinens 20 Boll in ber Lange mißt und von der Mintter mit ber an allen Getaceen im hoben Grade hervortretenden, furchtlosen Liebe gepflegt und vertheibigt wird, übrigens ein volles Jahr braucht, um gur Gelbstitandigfeit zu erwachsen Berfolgt ober felbft verfolgend, vermogen die Meerschweine in gerader Rich= tung und mit großer Schnelligfeit zu ichwimmen; burch bas Vorgefühl kommender Sturme ergriffen, nahern fie sich der Oberstäche noch mehr als gewöhnlich, schwimmen baun gegen ben eben berrichenben Wind und fpringen gelegentlich ans dem Meere hervor, eine schon den Alten bekannte Empfindlichkeit gegen atmospharische Buftande, bie indeffen in ihrem Umfange und in ihren Darlegungen fehr übertrieben geschildert worden ift. Die Berbrei= tungsgrangen ber Art find noch nicht genau festgesett; fie umgiebt gaug Europa, geht durch bas mittellandi= iche Meer bis an die Dardanellen, wird aber nicht überall zu benselben Sahreszeiten angetroffen und mag wohl Wanderungen vornehmen, die, vom Sommer abhangig, abwechselnd nach Guben ober nach Norben gerichtet finb. Un den nordenropäischen Ruften ift fie im Fruhjahre und herbste am Gemeinsten, in Gronland im Sommer. Das Meerschwein tragt auch ben Namen bes Braun= fifches und kleinen Tummlers, in Danemart heißt es Brnstop, in Norwegen Riser, in Island Sninhnal (Schweine = Wal); fein Fleisch ift schwarzlich, thranig und von einem anwidernden Tischgernche burchdrungen, wird aber in Island und Gronland gegeffen. In Eng= land galt es einft ebenfalls ale Leckerbiffen, ber gumal bei ben großen Festmahlern ber Corporationen von Lon= bon nicht fehlen durfte, jest durch die Seefchildkroten vollig verbraugt ift und ben Beweis liefert, bag man im Mittelalter leichter zu befriedigen gewesen ober einen ungleich weniger verfeinerten Geschmack befessen haben muffe als in unferen Beiten.

2. Das graue Meerschwein, (Delphinus griseus.) Fig. 1063,

Die Kenntniß ber Wale ift um fo unvolltommener, je weniger Beit die Beobachter in ber Regel gehabt haben, um die feltener vorkommenden Arten zu beobachten, und je långere Perioden zwischen bem Erscheinen berfelben in der Rafte ber Ruften verftrichen find. Diese Bemer= fung findet vollkommene Amwendung auf den sogenann= ten granen Delphin, ber vielleicht schon von alteren Boologen unvollkommen befchrieben fein mag, ben man aber auf feine ber feit langen Beiten befannten Arten mit Sicherheit zurnaffuhren fann. Der altere Cuvier verfinhr gang recht, als er diefem um 1822 zuerst erhal= tenen Thiere einen nenen Namen beilegte, ftatt über die Aufflarung einer zweifelhaften Synonymie Beit und Mibe zu verlieren. In Baris ward bas erfte Stelett bes grauen Meerschweines von Breft erhalten; d'Orbignh zeichnete fpater eines berfelben Thiere, welches in Gefell= schaft mit brei anderen unfern Aignillon in ber Benbee an die Rufte geworfen worden war. Gine zahlreiche Seerde gerieth bort auf die sandigen Untiefen, wahrend fie die Buge eines wandernden Fisches (Mugil cephalus) ver= folgte. Die Fischer wurden um Mitternacht burch einen furchtbaren Larm geweckt, ber aus bem Meere aufzustei= gen schien, und welchen fie spaterbin in ihren Erzählinn= gen mit bem gleichzeitigen Gebrull vieler Sunderte von Stieren verglichen. Die Muthigsten wagten sich bis an ben Strand, fehrten aber, burch bie furchtbaren, mahrend ber eben herrschenden Meeresstille um fo vernehmbareren Stimmen geschreckt, nach Hause zurück. Mit Tages= grauen fich von Renem dem Ufer nabernd, fanden fie, zu ihrem nicht geringen Erstaunen, ben Sand auf meh= rere hundert Schritte Entfernung anfgewühlt und ge= furcht und entbeckten endlich vier große, unter schreck= lichen Geschrei fich malzende und mit bem Tobe ringende Meerschweine, ben Reft einer großen Beerde, die glud= licher gewesen und nach vielen nachtlichen Unftrengungen

wiedernm in tieferes Wasser entkommen war. Unter ben Liegengebliebenen unterschied man leicht die alteren; sie maaßen gegen 10 Ink in der Lange, hatten im Oberstiefer Ieine Bahne, im Untersiefer zehn bis zwolf, einen kurzen Kopf, gewolbte Sirn, 3 Fuß lange Finnen, eine 14 Zoll hohe, in der Mitte des Ruckens stehende Flosse, 20 Zoll langen und gleich breiten Schwanz; sie maaßen an der Brust 3 Kuß im Umfange und waren auf der Obersseite nicht sowohl gran als blanlichschwarz, miten schmutzigweiß gefärbt. Bon den Sitten dieses auch an anderen Kusten bisweilen gesehenen Thieres ist etwas Genaueres nicht bekannt.

3. Das runbforfige Meerschwein. (Delphinus globiceps.) Fig. 1064-1067.

Bufolge ber von Traill und von Scoresby angestell= ten Untersuchungen ift bas runbtopfige Meerschwein hanfiger und verbreiteter in den nordlichen Meeren als irgend eine andere Art und nicht allein feit alten Beiten ben Bewohnern ber schottischen Inseln, ber Farber und Islands fehr genan befannt, fonbern auch Gegenstand einer eifrig betriebenen Jagb. Die Chronifen und Ueber= lieferungen jener Inseln gebenten ungemein oft ber an die Ruften geworsenen Beerben biefer Thiere, Die, burch ihren reichlichen Thran ber armen Bevolferung von großem Werthe, in ihren Wanderungen und Sitten um fo aufmerkfamer beobachtet wurden, je großeren Bortheil biefe Kenntniß ben Fifdern verfprach. Gie folgen, wie erzählt wird, mit blindem Inftincte einem Tuhrer und find verloren, wenn es gelingt, jenen vom Meere abgn= schneiben und auf Untiefen zu treiben. Golde Geerben befteben bisweilen ans 500 Individuen ; fehr gewöhnlich find die fleineren, 150 bis 200 Stud zahlenden, die, durch= aus harmlos, nur fleinen Vifchen und Weichthieren ge= fährlich werden und, in der Berfolgung derfelben begrif= fen, in die engsten, ihnen felbst oft verberblichen Canale zwischen den Inseln eindringen. Wahrscheinlich gebaren fie ihre Jungen im Spatjahre, benn man hat biefe fowohl im Morben als an ben Ruften Frankreiche im Decem= ber und Januar als Sanglinge von ber allerbings be= beutenben Lange von 5-7 Fuß angetroffen. Umftand= lich, aber in lebhafter Darftellung beschrieb Graba, ber Naturhiftorifer ber in vielen Beziehungen intereffanten Farver, ben Fang biefes, auf jeuen Infeln Grindemal geheißenen Delphins. Die Entbedung einer gegen 80 Stud zahlenden Beerde brachte die Bewohner mehrerer Infeln in Aufruhr. Bon allen Seiten liefen wohlbe= manute Bote ans, umzingelten bie Delphine und trieben fle endlich in eine enge Bncht, wo das Morden begann. Geangstigt burd Geschrei und Wunden, wuthend ge= macht, aber wie verblendet durch Anblick und Geruch bes Blutes, welches bald bie Wafferflache farbte, versuchte feines diefer Thiere die Linie der Bote gu burchbrechen oder von feiner Kraft Gebranch zu machen, sondern alle rannten auf ben Strand, wo fie unter ben Langen und Meffern das Leben aushanchten. Fang und Vertheilung ber Bente unterliegt fehr alten, aber ftreng beobachteten Gesetzen. So nitglich die Grindemale den Farbern auch fein mogen, fo ift ihr Werth im Gelde bennoch unbedeutend. Jedes ausgewachsene Thier giebt etwa eine Tonne Thran und eine große Menge Fleisch, welches nur am ersten Tage frifch gegeffen werben fann, eingefalzen bie Wintervorrathe vermehrt und mindeftens jenen nicht verwohnten Insulanern fur fcmachaft gilt. - Die Lange des Korpers beträgt bis 20 Fuß, selten mehr, der Umfang binter ber Rudenfinne 10 Tug, Die Breite ber Schwangfloffe 4 Tug; die Bahl ber Bahne wechselt; gang junge Thiere entbehren die Bahne gang, andere haben in febem Riefer nur gebn; an erwachsenen gahlte man in jebem Riefer 18 - 26, von kegelformiger Gestalt und mit leicht nach hinten und innen übergebogener Spige. Bewohnlich find biefe Bahne fehr abgenutt und ragen

oft faum 1 Joll über das Zahnsteisch hervor. Die blanlichen, sehr kleinen Angen stehen 4 Zoll weit vom Mumbwinkel und in gleicher Sohe mit demselben. Die Haut
hat 3—4 Linien Dicke, seidenartigen Glanz und Glatte;
die Farbe der oberen Korperseite ist schwarzgran, theils
ganz schwarz; an der Unterseite steht eine weiße Längsbinde. Der Kopf erhält einen eigenthumlichen und nicht
leicht zu verkemnenden Charakter durch die Kurze der
Geschichts- und Oberkieserknochen, welche zusammen einen
abgerundeten Schnabel herstellen.

4. Der gemeine Delphin. (Delphinus Delphis.) Fig. 1058. 1061.

Unter allen Arten ber Gattung wird ber gemeine Delphin am Beiteften verbreitet gefunden; er bewohnt alle europäischen Meere und geht auf ber einen Geite nach dem hohen Morden, auf ber anderen bis unter ben Alequator. Durch Korpergestalt und ben fehr entwickel= ten Schwang, fowie durch eine bichte, überall einhullende Specklage wird er vorzugsweis befähigt zum Leben auf hohem Meere, entfommt burdy ungemeine Schnelligfeit mubelos feinen Veinden, fcheint fich im Wettlaufen mit fegelnden Schiffen zu gefallen und überholt fie fpie= lend, indem er fie umfreift und hanfig aus bem Baffer hervorspringt. Bisweilen bringt er auch in Blugmun= bungen ein und verweilt bort fo geraume Beit, bag man ihm bie Fahigfeit, im Gugwaffer allein zu existiren, nicht absprechen fann; nicht selten wird er burch anhal= tend heftige Sturme an europaische Ruften geworfen. Dennoch ist seine Geschichte nichts weniger als vollkom= men aufgehellt, benn in ben überfluffig vorhandenen Nadrichten treten fich Widersprüche gablreich entgegen, wahrend die alteren, jum Theil ans ber Beit ber Grie= chen herstammenben mit ben wunderlichsten Fabeln un= termengt find. Es mag als Beweis genugen, wenn an Die Gefchichte von ber marmen und ausbauernden Bunei= gung erinnert wird, welche ber Delphin gegen ben Men= schen fühlen foll. In ber Wirklichkeit ist von ihr feine Spur vorhanden, fie ift nicht einmal als moglich vor= auszusegen, und ber Glaube an fie fann bochftens aus einem Migverftandniß ber muthwilligen und neugierigen Unnaberung bes Delphins an Schiffe und Bote entsprungen fein. Unter einander außern diese Thiere allerdings unverfennbar große Unbanglichkeit und zwar nicht allein Die Mannchen gu ben Weibchen nud biefe gu ihren Jun= gen, sondern auch die Familien, welche in großen Ge= fellschaften umberftreifen; fie trennen fich nicht leicht, scheinen ber Leitung alter und tapferer Individuen sich Bu unterwerfen und fogar bem gemeinsamen Feinde in gebrangter Schlachtordnung entgegenzugehen. Mit ichmacheren Meeresbewohnern, besonders ben manbernden Ti= schen, befinden fie fich im ununterbrochenen Rriege; auf bem atlantischen Meere erfeunt man ihre Unwesenheit ichon in großer Gerne durch die Reihen filberglanzenber fliegender Tifche, die durch hohe Sprunge den rafch fol= genden Feinden zu entfommen suchen, aber ihnen dennoch in Menge zur Bente werben. Unch gilt von ihnen bie uralte Erzählung von Wetter verfundenden und ben Seemann warnenden Tumniten ganger Beerden, Die, an= anstatt mit gleichformiger Schnelle babingufchießen, auf ben frausen Wellen in turgen und unregelmäßigen Sprungen fich bewegen und gleichfam herumtaumeln. Das raiche Schwimmen gefchieht auf gang eigenthumliche Art; der Korper frummt fich babei im Salbfreise und tritt, bei bem Schwimmen an ber Dberflache, mit bem halben Rucken abwechfelnd hervor, eine Bewegung, Die fich aus ber Stellung bes Schwanzes erflaren laft, ber allein den Korper vorwärts treibt und ohne Krummung ber hinteren Salfte in die ihm zukommende horizontale Stellung nicht wieder gebracht werden fann. Scharffich= tig und bei allem Muthwillen fehr mißtranisch, wird ber Delphin nur von bem geubten Sarpunirer getroffen; er versteht es, bem fenfrecht, mit großer Kraft geworfenen

Gifen im Augenblicke zu entgehen, verschwindet und nahert fich bald barauf und gleichsam herausfordernd von Neuem bem Schiffe. Unter bem Baffer gefällt er, zumal au fonnigen Tagen, burch theils blaue, theils perl= grane Farbung; gefangen und auf das Ded gezogen, er= icheint er grunlichbraun, bisweilen ichmarglich. Gine eigenthumliche, ben Seeleuten befannte, von Naturfor= fchern mit Unrecht in Zweifel gezogene Beranderung bes Colorits zeigt fich im Angenblicke bes Sterbens. Der eigentliche Glang und bie blaufdillernte Farbe ftellen fich wieder ein, verbreiten fich von vorn nach binten gradweis, aber ichnell überlaufend und fteben wenige Secunden; ihr ebenfo rafch und in gleicher Richtung geschendes Berschwinden verfundet ben Moment bes Tobes. Bou ber Schonheit bes lebenben Thieres bietet bas tobte nicht bie geringfte Spur; bas getrochnete Fell enthehrt gang ben seibenartigen, von ber unteren Sped= schicht herleitbaren Glang und hat bas Unfeben eines schwarzlichen Lebers. Die Lange bes Rorpers betragt 6 - 7 Tuß; die größte Umfangelinie liegt unmittelbar vor ben Tloffen und ift etwa bem funften Theile ber Lange gleich. Die gegen 18 Boll hohe Rudeufloffe liegt furg hinter ber Mitte bes Ruckens. Um mittellangen Schnabel ragt ber untere Riefer etwas weiter hervor als ber obere; ein jeder enthalt, je nach dem Alter des Thieres, 64 - 94 fegelformige, leicht gefrunmte Bahne, bie naturlich nicht zum Rauen, sondern zum Festhalten er= griffener Beute bienen. Die Sinnesorgane beuten auf feine besondere Scharfe, indeffen follen Delphine eben fo fcharf feben als horen. Das harte, bisweilen fehr übelriechende Fleisch wird von eivilifirten Bolkern nicht ge-Schätzt und hochstens aus Roth gegeffen. Das am Enbe einer zehnmonatlichen Tragezeit geborene einzige Junge erfreuet fich berfelben mutterlichen Borforge wie alle andere Bale, wachst raid, foll jedoch erft im zehnten Jahre feine volle Lange erreichen.

5. Der indifche Schnabelbelphin. (Delphinus gangeticus.) Big. 1062.

Die Gruppe ber Schnabelbelphine (Delphinorhynchus) erreicht eine ansehnliche, oft bis 30 Tug anfteigende Lauge; fie unterscheidet fich burch gewolbten Schadel und fehr verlängerte, in ber Regel mit fpigigen, hakenformigen Bahnen befette Riefern. Die im Ganges und fonach im Sugmaffer lebende Urt ward gn Aufang Dieses Jahrhun= berts bekannt und mag ichon Plinius bekannt gewefen und unter bem Mamen Platanista von ihm angebeutet worden sein. Durch Gestalt gleicht sie ben eigentlichen Delphinen, mißt über 7 Jug in ber Lange, ift nicht brehrund, sondern feitlich zusammengedrückt und zeichnet sich auf ben ersten Blick aus durch die steil abfallende Stirn und ben fehr langen, dunnen, lippenlofen Schna= bel. 3m naffen Buftande ift bie Oberfeite bes Korpers graufdmarglich, abtrodnend nimmt fie eine perlgraue Farbung au, bie Unterseite ift weißlich. In jedem Riefer stehen 64 nicht obenauf, sondern seitlich angewachsene Babne, bie, an fich fcharf, burd vielen Gebrauch abge= ftumpft gefunden werden. Die Eingeborenen Bengalens nennen biefen Delphin Sufu; er bewohnt ben unteren Theil bes Ganges und biejenigen feiner gahlreichen Mundungsarme, welche felbst fur die Schifffahrt bin= reichende Tiefe besitzen. In ruhigen Gewässern schwimmt er nach Art ber meiften Delphine, indem er abwechselnd ben Korper frummt und gerade ausstrecht. Wahrschein= lich lebt er, wie die Bermandten, vorzüglich von Tifchen oder anderen Wafferthieren; Rorburgh fand außerdem im Magen unverbaneten Reis und bemerft, daß er von Eingeweidewürmern fehr heimgesucht werde.

6. Der kleinstoffige Schnabelbelphin: (Delphinus micropterus.) Big. 1068—1071.

Die Kenntniß bieses Delphins beruht auf einem ein= zigen, am 9. Sept. 1825 in ber Munbung ber Seine und

in ber unmittelbaren Rabe von Savre auf ben Straub gelaufenen und ohne viele Muhe getodteten Thiere, mel= ches, von ungeschickten Sanden zerlegt, viel von ben Theilen verlor, die den beschreibenden Boologen interes= firen. Der Schabel bilbet ben allein geretteten Theil und befindet fich im parifer Mufenm. Der Abbilbung liegt eine leichte, mahrscheinlich nicht gang zuverlässige Stizze gn Grunde; ber Schadel hingegen ift vom alteren Cuvier genau verglichen und unter feiner Aufficht gezeichnet worben und so ziemlich bas einzige vorhandene Mittel zur Testsetzung ber speeifischen Unterschiede. Blainville allein hatte Belegenheit, ben schon ftart in Faulniß übergegangenen und verftimmelten Korper zu unterfuchen; er giebt ihm 15 Tuß Lange, 71/2 Tuß Umfang in ber Bruftgegend und beschreibt bie Stirn gewolbt, bas Auge zwei Boll breit, die Riefern zu einem halbeylindriichen Schnabel verlängert, die Rachenoffunng ungemein groß. Die Borberglieder maagen nur 18 Boll in ber Lange, waren alfo im Berhaltniffe ungemein flein, im Umriffe oval, 6 Boll breit; auch die breiectige Rucken= flosse war sehr klein, hingegen die Schwanzflosse um fo mehr entwickelt. Die allgemeine glanzend graue Farbung erschien am Bandje heller als auf ber Oberseite. Rein Fischer hatte je biefen Delphin gesehen; bag er felbft weitgereiften Seeleuten nie vorgefommen war, mag einer= feits auf feine Geltenheit überhanpt benten nub fuhrt außerbem zu ber Bermuthung, daß er zu ben Seethieren gebore, die fich nur im offenen Deean aufhalten und allein in Folge anhaltender Sturme gelegentlich in die Rabe ber Ruften gerathen.

7. Der weiße Delphin. Beluga. (Delphinus Leucas.) Fig. 1073.

In allen germanischen und felbst in ber ruffischen Sprache tragt biefer Delphin einen seine eigenthumlich weiße Farbung bezeichnenden Namen. Bon allen mehr ober weniger bunfeln Berwandten flicht er auffällig burch weißgelbes Colorit ab und nußte daher fruhzeitig bie Anfmerkfamteit ber Seefahrer erregen. Martens, Chirurg eines hamburger Walfischfangers, ber 1671 Spigbergen besuchte, beschrieb ihn guerft; fpater fanden ibn Steller im Meere von Kamtichatta, Ballas im fibe= rifden Eismeere, Andere in Gronland und felbft im Lorengfinffe; einft ward er fogar in Schottland unfern Stirling gefangen, wohin ibn bie Wanderungen ber Lachse gezogen haben mochten, und wo gludlicherweise zwei wiffenfchaftlich gebildete Manner, Neill und Barclay, ihn anatomirten und genau beschrieben. Er vertritt eine ber Gattungen (Delphinapterus), in welche man ben Linne'ichen Delphin getrennt hat, ahnelt burch ftum= pfen Schnabel ben Meerschweinen, hat aber einen etwas langeren, fegelfornigen Ropf und unterscheibet fich nebst brei ober vier Bermandten burch Mangel einer Rudenfloffe. Das an ber ichottischen Rufte gefangene Cremplar war mannlichen Geschlechts, maaß 13 Fuß in ber Lange, 9 Tuß im Umfange an ber Bruft, zeigte eine faum zoll= hohe Spur einer Rudenfloffe, fchien einer Bebormun= bung gang gu enthehren und hatte im Unterfiefer jeber= seits 6 bide, abgerundete, im Oberkiefer 9 Babne. Gin jungeres, 1793 unfern Portland getortetes Inbivibuum trug auf hellerem Grunde braune und graue Fleden; eine ichon von anderen Beschreibern ber arktischen Thier= welt erwähnte Farbung, bie fich erft nach Bollenbung bes Wachsthumes gang verliert. Gemeinlich trifft man ben Beluga in fleinen Gefellichaften und nur in ben boberen Breiten, nicht fublicher als 560 n. Br., zumal in fifdreichen Tlufimundungen; durch die fliehende Beute verführt, fleigt er bieweilen fehr weit bie Strome binauf, befonders in Giberien, wo ihn bie Gingeborenen feines angeblich bem Schweinefette abulichen Speckes wegen viel verfolgen, harpuniren, in großen Degen ober mit Saken fangen, an welche als Rober Fische befestigt find. Sein schwarzes Fleisch soll nicht übel schmeden, und

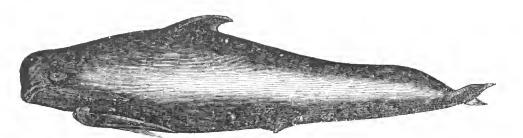
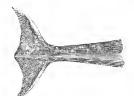
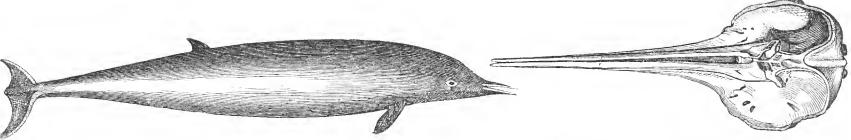


Fig. 1067. - Der runtfopfige Delphin.



big. 1072. - Schwang und Schnauge bes Schnabelbelpfin.



Big. 1071. — Rieinfloffiger Schnabelbelphin.



Rig. 1068. - Schabel bes Schnabelbelphin von oben.

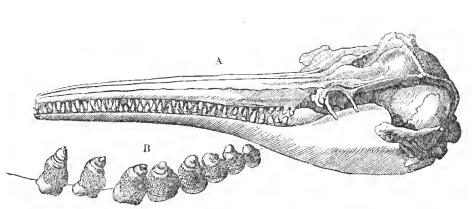
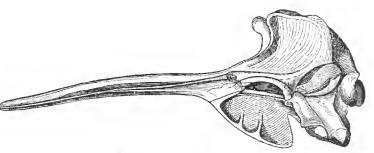
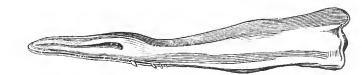


Fig. 1074. - Scharel ber Gattung Inia.



Big. 1060. - Schabel bes Schnabelbelphin von ter Seite.



Big. 1070. - Unterfiefer bes Schnabelbelpfin.

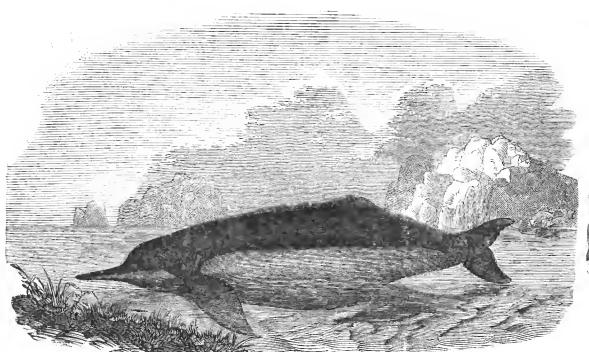


Fig. 1075. - Belivianische Inia.

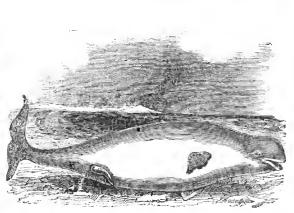


Fig. 1073. - Der weiße Delphin.

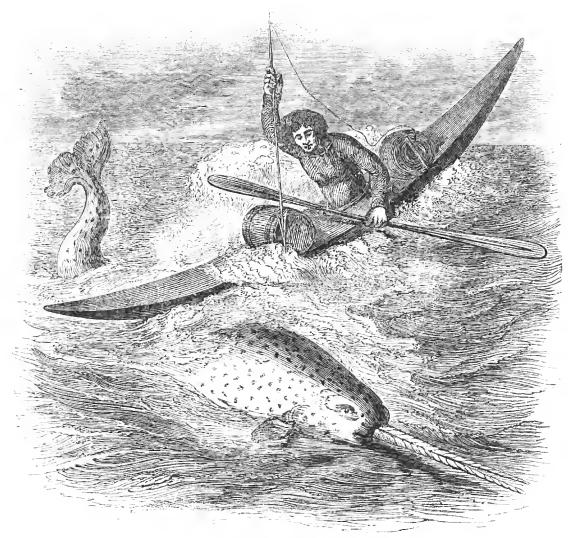
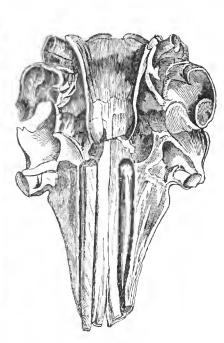


Fig. 1078. - Der Narmal.



Vig. 1076. - Schabel und Pahn bes Narmale.



Big. 1082. - Scharel bes Petwals von hinten.

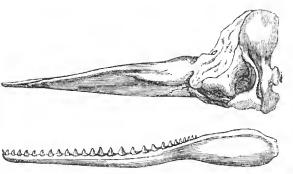
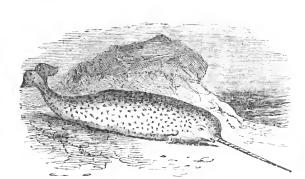


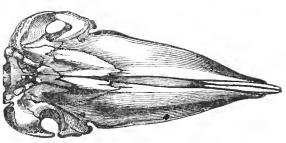
Fig. 1080. - Schabel bes Potwals von ber Seite.



Fig. 1079. - Gdabel res Petwals von oben.



Sig. 1077. - Der Narmal.



Sig. 1081. - Scharel bes Potwals von unten.



Fig. 1083. — Unterfiefer bes Potmale.

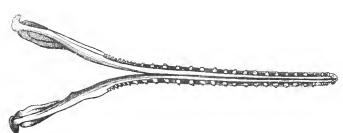


Fig. 1084. - Unterfiefer bes Potwals von oben.

aus ber Sant schneiben bie Kuftenvölker Riemen, die zu Negen fur andere verwendet werden. Die Samoje- ben steden die Schadel auf Pfahle und weihen sie ihren Göttern zum Opfer. Er schwimmt mit großer Schnelzligkeit und soll im Fruhjahre zwei Iunge gebaren, eine in dieser Familie jedenfalls seltene Zahl.

V. Inia. (Inia.)

Gattungscharafter: Kopf bes gemeinen Delsphins in einen schmalen, cylindrischen, stumpfen, steifbeshaarten Schnabel verlängert; Bahne zahlreich (Fig. 1074^{A}), stumpf, fegelformig, die Spitze ausgenommen tief gerunzelt (Fig. 1074^{B}). Körper unbehaart. Rückensschiffe sehr klein.

1. Bolivianifde Inia. (Inia boliviensis.) Tig. 1075.

Es fteht babin, ob man Recht gethan, ben bie Fluffe und Geen von Bolivia (Dberpern) bewohnenden Delphin jum Reprafentanten einer nenen Gattung zu erheben; im Gangen ift auf bie Bahnbifonng wenig Gewicht in einer Gruppe gu legen, wo das Gebig überhaupt viel= fachen Abanderungen unterworfen ift und nach Maaß= gabe berfelben noch ungleich mehr Spaltungen vorge= nommen werben konnten, als die Reueren, ohne eben die Wiffenfchaft zu fordern, bereits vorgeschlagen haben. Mus ofteologischen, jedoch nur die Bildung des Schabels betreffenden Brunden wurde vielleicht diefe Trennung allein zu rechtfertigen fein. D'Drbigny, ber verbiente Forscher des ehedem kaum gekannten, obgleich seit drei Jahrhunderten von den Spaniern eroberten Dberperu, war nicht wenig verwundert, im tiefen Inneren des sud= amerikanischen Continents, funfhundert Meilen vom atlantischen Deean, von einem großen Vische zu horen, welchen er aus ber Befdyreibung alsbald als einen Delphin erfannte; was Deutsche vor ihm gethan, bag Spix und Martius tie Auwesenheit von Delphinen im Amazoneuftrome und zwar bis zum Tuffe ber pernanischen Undes nachgewiesen, war ihm unbekannt. Er fand fpater Die Inias, wie fie in Bolivia beißen, über die gange Proving Moros verbreitet, vermochte fich aber nicht einen zu verschaffen, weil die Indier mit bem Gebrauche bes harpuns burchaus nicht vertrauet find. In bem brafilianischen Grangpoften Principe bo Beira befchaf= tigten fich bie Golbaten mit biefem Fange und zogen nach Unkunft bes Reisenden fogleich auf benselben, vermochten aber erft am vierten Tage eins ber noch unbe= fanuten Thiere zu harpuniren, welches fie lebend herbeibrachten. Es ftarb nach feche Stunden und bot sonach vortreffliche Gelegenheit zum Zeichnen und Untersuchen. Der Korper glich, abgesehen von etwas großerer Dide, vollkommen bemjenigen ber eigentlich fogenannten Del= phine; die ftumpfen Bruftfinnen erreichten ansehnliche Große, die Rudenfloffe trat wenig über die Rudenlinie hervor, ber Schwang war tief eingeschnitten. In jeder Rinnlade gablte man 66 ober 68 Bahne, von ber oben beidriebenen eigenthumlichen Geftalt; Die vorderen bes Oberfiefers erschienen mehr gefrummt und genauer fegel= formig als die übrigen, die hinterften wurden nach und nach ftumpfer und fast warzenformig. Das Vell war im Bangen glatt, anger auf bem Schnabel, ber mindeftens bei bem Jungen mit furgen, biden und frausen Saaren fparfam befett mar. Die Farbung mag manchem Wech= fel unterworfen fein; die Michrzahl ber Inias ift oben blagblaulich und rothlichweiß, an den Floffen blangrau; an einigen erscheint die Farbe noch heller, an anderen hingegen fast schwarzlich, bisweilen sogar gestreift ober geflect. Bon den im Meere lebenben Delphinen unterscheiben sich die Inias durch langfame und weniger leb= hafte Bewegungen; fie schwimmen ruhig, kommen fehr oft an die Oberstäche, um zn athmen, vereinigen fich zu brei ober vier Stud zahlenden Befellschaften und heben

ben Kopf über das Wasser, um die ergriffenen Fische zu verschlingen. Sie bewohnen alle größeren Flüsse von Bolivia, den Mamoré, Guaporé und die mit diesen versbundenen Landseen und scheinen auch in einem Theile des Madeirastromes vorzukommen, also zwischen dem 10° und 17° s. Br. eingeschlossen zu sein. D'Orbigny führt die zahlreichen Namen an, welche sie von den einzgeborenen Völkerschaften erhalten; bei den Spaniern heißen sie, wie der Delphin des Amazonenstromes, Bussev, bei den Brassliern Bote, bei den Guarahos Inia.

VI. Marival. (Monodon.)

Gattungscharakter: Gestalt ber Delphine. Ruckenstoffe fehlt. Kiefern zahnlos, außer zwei geraden, weit vorragenden Stoßzähnen des Oberkiefers, von welschen in der Regel einer unentwickelt bleibt (Schabel und Bahn Fig. 1076.).

1. Der gemeine Narmal. (Monodon Monoceros.) Fig. 1077, 1078.

Im Mittelalter fannte man bereits lange, ichnurfor= mig gebrehte, fehr harte Bahne, legte ihnen als Arznei= mitteln hoben Werth bei, blieb aber über bas Thier, von bem fie herkamen, fo fehr im Dunkel, daß man es fogar fur einen Bewohner Ufrifa's hielt. Die entfernte außere Alehnlichkeit bes Bahnes mit gewiffen Antilopenhornern, die vielleicht durch unvollkommene Beschreibung bekannt fein mochten, erklart am Erften biefes Migverftandniß. 3m 13. Jahrhunderte wußten Ginige, daß bas fogenannte Einhorn im Meere lebe, und hielten es naturlich fur einen Vifd. Schriftsteller bes 16. Jahrhunderts über= gingen in ihren Berzeichniffen bas bereits wieder als fabelhaft angesehene Ungehener, und erft um 1650 er= ichienen einigermagen fenntliche Abbilbungen. Dach und nach mehrte fich die Kunde; die meisten der Reisenden, welche die arktischen Meere besucht hatten, und manche Matnrforfcher bes Rorbens ermahnten und befchrieben ben Narmal. Die beften und bem heutigen Stande ber Wiffenschaft angemeffenen Nachrichten gaben Fleming, welcher einen an ben Shettanbinfeln geftrandeten Rarwal untersuchen konnte, und Scoresby, ber im gronlandischen Meere zwei Narwale fing und bei anderen Walfischfan= gern Nachfragen auftellte, Die viel zur Aufflarung alter Irrihamer beitrigen. Das erstaunliche Maag von 60 und mehr Tuß, welches bem sogenannten Ginhorne einft zugeschrieben ward, ift auf eine geringere Bahl zurückge= führt worden; ber langste Narwal mißt 18-20 Fuß. In Beftalt gleicht er bem Belnga und bem rundfopfigen Meerschweine und ift baber zum raschen und anhaltenden Schwimmen fehr befahigt; die Bruftgegend hat ben größten Umfang von ohngefahr 3 Ing; weiter nach binten nimmt ber Rorper fo ab, dag ber Durchmeffer in ber Rabe ber Schwanzfinne nur 9 Boll betragt. Der Ropf ift flein und ftumpf, bas Maul wenig ausbehnbar, die Unterlippe feilformig. Die Angen ftehen mit bem Mundwinkel auf gleicher Linie und 13 - 14 Boll von bemfelben entfernt; die Nasencanale vereinigen fich zu einem einzigen, auf ber Sobe bes Ropfes, senkrecht über den Angen, gelegenen, halbfreisformigen Sprigloche. Die 14 - 16 Boll langen, 6 - 8 Boll breiten Borberfinnen fteben im Schwimmen borizontal und üben auf die Bormartsbewegung burchaus feinen Ginfluß. Gine eigentliche Ruckenfloffe fehlt, wird aber angedeutet burch einen Scharfen, ben Ruden entlang verlaufenden Sant= faum, der, wahrscheinlich in Folge der Reibung gegen Gisfchollen, meiftens abgenutt ober gerriffen gefunden wird. Junge Narmale find auf bem Ruden schwarzlich= gran und mit zahlreichen, bunkleren, unregelmäßig burch einander laufenden Fleden gezeichnet, die an ben weißen Seiten fich deutlicher wiederholen; ber Bauch ift weiß und ungeflectt. In erwachsenen Thieren weicht die bunfle Farbung bes Rudens einer fehr hellen, gelblichweißen,

während die grauen ober rufichwarzen Flecken bisweilen eine faft ringformige Beftalt annehmen. Das Santge= webe foll fich wie bei bem gemeinen Walfische verhalten, ift jeboch von viel geringerer Dide. Die gangen Riefern find zahnlos, allein im Bwischenfieferknochen fteben bie zwei magerechten Stoßgahne, von welchen nur berjenige ber linten Seite feine volle Lange erreicht, ber rechte aber nnentwickelt in feiner Boble gnrudbleibt. Coweit guver-Taffige Nachrichten and fruheren Beiten ein Urtheil geftat= ten, fcheinen alle Beobachter biefe merkwurdige Ungleich= beit des Wachsthumes symmetrischer Theile gefannt gu haben. In manchen Abbildungen bes Schabels und felbft in ber fonft febr genauen, unter Some's Mugen angefer= tigten (Fig. 1076.) ift gerade biefer Charafter nicht wieder= gegeben, die rechte Seite mit ber linken verwechselt mor= ben. Weiblichen Narwalen follen diefe Stofizahne gang fehlen , indem beide in ihren Sohlen unvollendet gurud= bleiben; gleichmäßig entwickelt, alfo paarig über ben Ropf weit vorragend, werden fie außerordentlich felten, wenn überhaupt jemals gefunden. Scoresby brachte von einer feiner Reisen ben Schabel eines Weibchens mit, welchen Some beschrieb, und ber allerdings zwei, aber nur 21/2 Boll lang vorragende Stoßzahne gewahren ließ. Much an den Inngen find fie fehr klein. Um Dlamchen erlangt ber linke Stoßzahn eine Lange von 5 - 8 Fuß, felten wohl von 10 Bug, benn folche Eremplare finden fich felbft in wenigen jener Sammlungen, Die, in fruberen Beiten angelegt, zumal Dinge begreifen, bie man als wunderbare Raritaten betrachtete und bemgemaß aus= fchweifend theuer bezahlte. Dan nimmt ans guten Grun= ben an, bag auch ber rechte Stoffzahn im spateren Leben nachwachsen konne, wenn zufällig ber linke abgebrochen war. Der ausgewachsene besteht aus einer elfenbeinarti= gen, aber harten Maffe, ift an dem unteren Ende hohl wie ein Clephantenzahn, vollig gerade, regelmäßig gu= gespitt, am Ende burch Gebrauch abgenntt, von weißlicher Farbe und in seiner gangen Lange, vorzugsweis aber am unteren Ende mit tiefen, fdyranbenformig von ber Rechten gur Linken gehenden Linien gefurcht. Grant, ein Beschreiber Gronlands, halt ohne gemugenden Grund biefen Bahn fur ein gem Entwurzeln ober Abreifen von Geepflanzen bestimmtes Wertzeug. Es lagt fich einwenben, bag einmal bie Ernahrungsart beiber Beschlechter febr vericieden fein mußte, ba nur bas manuliche mit Stoffgabnen verfeben ift, und außerdem geht ichon aus ber Geradlinigkeit und ber gangen Stellung jener Bahne hervor, daß fie zum angegebenen Zwecke durchaus nicht anwendbar find. Befannt ift es ferner, bag ber Narmal nicht von Seetangen, fondern von Seethieren, fomohl Mollnofen als Tifchen, lebt. Scoresby fand die Refte von Tintenfischen (Sepien) in bem geoffneten Magen, und ahnlichen Inhalt entbectte man im Magen eines bei Bofton in Lineolnfhire im Sahre 1800 an die Rufte ge= worfenen Narwals. Wahrscheinlich ift jener Bahn eine Waffe, die, so gutmuthig oder harmlos die Narwals allen Beschreibungen nach auch sein mogen, gegen übermach= tige Feinde, andere Cetaceen ober vielleicht gegen große Baie Unwendung findet. Don ihrer Turchtbarkeit zeugen mehrfache Erfahrungen ber Walfischfanger. Das an fich zum Schwimmen vorzuglich gut organifirte Thier fann, von Leidenschaft aufgeregt, das Waffer mit einer jedes Widerstandes spottenden Gewalt durchschneiden und feinen Bahn in jeden nicht eisenharten Korper verfenken. Die Rippen best festesten Botes wurde es ohne alle Schwierigfeit burchbohren, benn auf ben Bauhofen englischer Safen hat man bei Reparatur von Gronlandsfahrern mehrmals brei Boll bide Gichenbohlen in ben Schifffeiten entbeckt, als Geltenheiten ansgefagt und bewahrt, Die von Bahnen bes Marmals burchbohrt maren. Gludlicher= weise waren bieje burch die Gewalt bes Stofes abge= brochen und hatten die Deffnung, einem Bflocke vergleich= bar, verftopft. Man kennt die Urfachen nicht, welche biefes furchtbare Busammentreffen bes segelnden Schiffes

und des Narwals hervorbringen, glaubt aber nicht an Bufalligfeit, ba bie geringfte Wendung bas schwimmenbe Walthier aus bem Bereiche bes Schifffieles entfernen wurde. Bermuthlich war biefes zu folchen Beiten von feinen Jungen begleitet, nahm bas Fahrzeng fur einen riefigen Teind und fturzte fich, von Wuth erfullt, auf daffelbe. Man hat keine Beispiele von muthwilligen Un= griffen ber Narmale auf rubernbe Bote ; ben alten Sagen, welche fie als fehr bosartig beschreiben und alle andere Gefchopfe anfallen laffen, widersprechen alle neueren Beobachter. Gie fdmimmen fowohl auf dem offenen Meere als in eisfreien Buchten friedlich und langfam herum; gemeinlich werben fie in Gefellschaften von 8-20 Stud angetroffen, die, fich bicht an einander haltend, einen wahren Phalaux bilben. Da unter folden Umftanben Die Bewegung ber einzelnen erschwert ift, fo wird ber Angriff geschickter Harpunirer vielen verderblich; bie hinterften brangen gegen ben Teind, auftatt bie Rang= ordnung aufzulofen ober einen Seitenangriff gu unternehmen, und die gange Gesellichaft gerath in die großte Berwirrung. Dem Gronlander find folde Gelegenheiten febr willfommen, benn ein ausgewachsener Narwal liefert ihm nicht allein eine halbe Tonne vortrefflichen Thranes, sondern auch eine ansehnliche Menge von Fleisch, welches für fehr schmackhaft erklärt und sowohl im frischen Buftande als geräuchert gegeffen wird. Eine Schicht weißen Speckes von 3 Boll Durchmeffer hullt ben gangen Korper ein. Uns ben Sehnen breht man fehr haltbare Seile zusammen; ber aufgeblasene Magen ift ein wichti= ger Theil gronlandifcher Tifchergerathichaften , und ber Stoffgahn bient auftatt bes Golges fur mancherlei hans= liche Zwecke ober gur herstellung von gewissen Wassen. Bom harpun getroffen, tancht ber Narmal nicht minber schnell als ber Walfisch, allein niemals bis zu so bedeutenben Tiefen wie jener, fondern im Menferften etwa 1200 Fuß. Kommt er bes Athmens twegen wieber an bie Dberflache, fo verrath er große Erschopfung und wird bann ohne viele Mube mit Balfischlangen erftochen. Sehr felten befincht er europäische Ruften, wo vielleicht die hohere Temperatur des Meerwaffers ihn unangenehm berührt. In Der Elbmindung ward 1736 einer getobtet, und auf ben englischen Ruften find in anderthalbhundert Jahren brei erlegt worden, der erste 1648, ber zweite 1800 bei Bofton und ber britte 1806 im Weesbale=Sund zwischen ben Shetlandinfeln. Im mittellandischen Meere hat ihn fein neuerer Seefahrer je erblickt, obgleich aus einer Stelle bes Geographen Strabo hervorzugehen icheint, bag bie Romer und Griechen, welchen bie arfti= schen Meere gang verschlossen waren, von ihm eine bunkle Renntniß befagen.

VII. Potwal. (Physeter.)

Gattungscharafter: Bahne im Oberkiefer in bem Zahnsteische verborgen, im Unterkieser 18—23 von fegelsormiger Gestalt (Fig. 1083.), welche in Gruben bes Oberkiefers einpassen.

1. Der gemeine Potwal. (Physeter macrocephalus.) Fig. 1085, 1086,

Der Potwal, ber auch die Namen Cachalot, Spermaeeti=Walfisch, Walrath=Wal trägt, kann als eines der größten Geschöpfe seiner Familie und sonach des Thierreiches überhaupt gelten. Erwachsene Männchen messen von 60 — 70 Fuß in der Länge. Diese Riesens größe erschwert jede genauere Untersuchung und hindert wenigstens eine richtige Ansfassung der ganzen Gestalt. Gelegenheit zur richtigen Betrachtung bietet sich selten und nur dann, wenn Stürme einen solchen Cosos zum Stranden an europäischen Kusten gebracht haben; niemals können aber die dann erlangten Resultate der Wahrheit ganz entsprechen, noch die Physiognomie des Thieres vom Zeichner treu wiedergegeben werden, weil

bie ungeheure Korpermaffe burch ihr eigenes Gewicht zusammenfinkt, theilweise auch im Sande vergraben ift. Im Waffer ruhig liegende Botwale betommt nur ber Walfischfanger zu sehen, wenn ihm das Jagdgluck wohl= wollte, allein er hat dann Wichtigeres zu thun, als zu zeichnen. Mus biefen Grunden zusammen erklart es fich, warum es noch feine gang guverlaffige Abbilbung giebt und die mit fritischem Unge entworfenen Beschreibungen fehlen, ohne welche ber fustematische Boolog fich umfonft abmuft, die hinfichtlich ber Urten und Rennzeichen ber Botwale herrschende Berwirrung zu beseitigen. Man vermag nicht einmal zu entscheiben, ob zwischen ben Potwalen der arktischen und antarktischen Meere speci= fifche Berichiebenheit herriche. Beibe Enviers find ge= neigt, eine folche gu bezweifeln, Bennett bingegen und ebenfo manche andere Boologen wollen ben Botwal ber Shofee als eigene Art abtrennen. Wie es fich anch mit biefer Frage verhalten moge, fo tommen body bie Pot= wale bes nordlichen Gismeeres mit benjenigen ber Gub= halfte bes großen Deeans burch Sitten überein. Dach alteren Beobachtungen, welche Beale, ber Chirurg eines Subseewalfischfangers, vor wenigen Sahren bestätigte, leben fie in Beerben, die bisweilen 500 - 600 Stud zählen mogen und in Familien zerfallen, bie, ans vielen Weibchen bestehend, von 1 - 3 Mannchen geleitet wer= ben. Die jungeren Maunchen bifben Beerben fur fich, bis erlangte Reife ihnen bie Errichtung einer eigenen Familie geftattet. Die einzeln hernunichwimmenben follen fehr alte Dannden fein, burch Große und Grim= migkeit fich auszeichnen und außerordentlich schwer und mit Befahr zu fangen fein. Un Gefdwindigfeit fommen fte anderen Cetaceen nicht gleich; Bennett schatt jene auf 8-10 engl. Meilen in ber Stunde und meint, bag fe burch Buth und ben Schmerz bes harpuns auf furze Zeit um bas Dritttheil vermehrt werben konne. Fliehenb bewegen fle fich mit majestatischer Regelmaßigkeit und in gerader Linie, indem fie abwechfelnd ben Ropf und ben Rucken über bas Baffer erheben; entweichen gange Beerden vor ben verfolgenden Boten, fo legen fie in alle Bewegungen die Gleichformigkeit, welche die Pferbe einer gnten Cavallerie anszeichnet, erheben fich und ver= finten zu gleicher Beit, halten genan biefelbe Richtung und Zwischenraume und werfen fogar den Wafferstrahl zugleich ans. Um fchnell in große Tiefen zu finten, ftel= len fie fich fenfrecht und laffen mahrend einiger Secun= den die breite Schwanzfinne über die Oberflache hervor= ragen. Bisweilen nehmen fie in großer Tiefe eine fent= rechte Stellung an und erheben fich mittels gewaltiger Schläge bes Schwanzes jo schnell, daß sie mit bem gan= gen Leibe unter einem Winkel von 450 ans bem Baffer berborichießen. Beale verfichert, baß man bergleichen herausspringende Ungehener feche englische Meilen weit erfenne. Diefes fenfrechte Auf- und Absteigen ift ubrigens fehr charafteristisch fur die Art und bei feinem anderen Walthiere beobachtet worden ; es foll, wie Gee= lente glanben, zur Abstreifung ber vielen plagenden Schmaroberthiere bienen, mit welchen manche Cetaeeen hanfig gang überbectt find, burfte inbeffen richtiger aus ben Angriffen des Schwertfisches, der mit großen Bal= thieren einen ununterbrochenen Rrieg führt, gu erflaren fein. Wenn feine besondere Beranlaffung brangt, finft ber Botwal in horizontaler Lage langfam unter; oft spielt er ben Boten mit gewissem Muthwillen biesen Streich, nachbem er ihnen geftattet hatte, fehr nahe gu fommen, und bleibt als große, schwarze Maffe ben ge= taufchten Seelenten bis in erstannliche Tiefen unterscheib= bar. Bollig ungeftort schwimmt er nahe an ber Ober= flache und zwar mit fo großer Bemachlichkeit, bag er in einer Stunde hochstens vier engl. Meilen gurudlegt; hanfig ruht er gang unbeweglich an ber Oberflache und ragt fo weit mit bem Rucken hervor, daß man ihn leicht für einen schwärzlichen Velsen ansehen konnte. Er pflegt langfam und gleichfornig und ohne bas schnaubende

Geräusch zu athmen, welches bei anderen Walen dieses Befchaft begleitet. Unter bem Waffer vermag er nothi= genfalls gegen 80 Minuten anszuhalten; gewohnlich bauert bie Unterbrechung bes Athmens nur 30 - 40 Minuten. Das in bem Rachen fich anhäufende, fchwer= lich burch Berdichtung beim Ansathmen gebildete Waffer wirft er, wie andere Wale, durch bas Sprigloch in Cau-Ien heraus, die auf offener See ziemlich eine geographi= iche Meile weit gefehen werben. Seine ausschließlich animalische Nahrung besteht nicht in großeren Fischen, wie man bei bem Unblicke bes Bebiffes voransiegen mochte, fondern in Weichthieren, unter welchen die Ein= tenfische und überhaupt die gahlreichen Arten von Cepha= lopoben, welche bie Gubfee bewohnen, ben Banptantheil ausmachen follen. Wie er eine für feine enorme Ror= pergroße hinreichende Menge folder verhaltnismäßig fleinen und beweglichen Meerthiere zu erlangen vermoge, ift freilich noch nicht erflart. Da man felbft blinde Cachalots im gang gut genahrten Buftande angetroffen, fo vermuthet man, daß jene Nahrung nicht durch Auffuchen allein gewonnen werbe, fondern bag bie Gepien, burch irgend einen Umftand veranlagt, fich felbft bem Rachen überliefern. Die glanzend weiße Farbung bes letteren mag allerdings nicht bedeutungslos fein. Wahrscheinlich wird er, mahrend ber Botwal in großeren Tiefen ruhig liegt, weit anfgesperrt und verführt die umherftreifenden Weichthiere, fich in ihm niebergulaffen. Onallen ober noch fleinere Meerthiere gehoren nicht zur Nahrung bes Cachalots, bem wegen Mangels an jenen bem eigentlichen Walfische verliehenen Barten fo fleine Rorper aus bem Maule entichlugen mußten. Die Dauer ber Trachtigkeit ift unbefanut; Junge follen bisweilen zwei geboren wer= ben. Nach Bennett ift bas nengeborene Thier 14 Tuß lang und hat in der Bruftgegend 6 Fuß Umfang.

Obgleich bie Polarmeere als eigentliche Beimath bes gemeinen Botwals angesehen werten muffen, so fehlt es boch nicht an Beispielen seines Bortommens in weit niebrigeren Breiten. Seethiere von folcher Große und Mustelfraft find eigentlich allein befähigt zur tosmopo= litischen Rolle. Rach Colnett bient bas Meer um bie Galapagos=Infeln im Trubjahre allen an den Ruften von Bern und Chile lebenden Potwalen gum Sammelplate. Sie fommen in bem großen Decan viel haufiger vor ale im nordlichen Eismeere, scheinen um Grouland gang gu fehlen, ftreifen von ben ewig gefrorenen Infeln von Subibetland bis nach Neuholland, Timor, ben Gechellen, bem perfischen Golf und nordlich bis Japan; im atlantifchen Meere geben fie felten über Aseenfion nach Norben , find aber boch einige Male im Mittelmeere, in bem Golfe von Biseapa und an den frangoffichen und engli= fchen Ruften gefehen worben. Gin Potwal ward 1769 au ber schottischen Rufte getobtet, ein anderer ftrandete 1774 in Norfolf; um 1830 fing man einen jungen in ber Themfe unfern Gravefend , 1784 liefen bei Audierne in Frantreich auf Ginmal 32 Stud auf ben Strand, und 1813 erlag in Whitftable=Ban ein 63 Tuf langes Thier ben Angriffen einer Fischerflotte. Ilm bie Orfney-Inseln ift ber Potwal nicht zu felten und wird von ben Gin= wohnern gelegentlich gefangen. Solche Jagben werben felbit von den genbten Walfifchfangern ber Gubfee als gefährlich betrachtet, benn obgleich gemeinlich bie Beer= ben ben Boten zu entflieben fuchen, fo fehren fie boch um, fobald Giner verwundet guruetbleibt und auf eine noch unbekannte Urt ben anderen ein Signal giebt, wel= des bieje, wie Beale verfichert, bis auf Entfernung von vier englischen Dieilen bemerten und verfteben. Die Mannchen zeigen weniger Theilnahme, Beibchen follen jedoch immer herbeieilen, um bas gefangene Glied ihrer Beerde zu befreien. Gelbft die einzelnen find nach Empfange ichmerzhafter Bunden fehr furchtbar; fle rennen ben Kopf mit fo ungehenrer Gewalt gegen bas Boot, bag auch bas großte und ftartite in fleine Studen

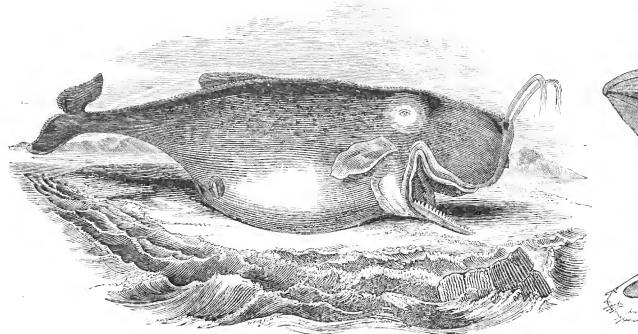


Fig. 1086. - Der Potwal, Weibchen.

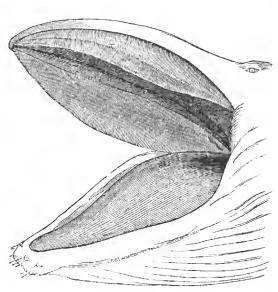
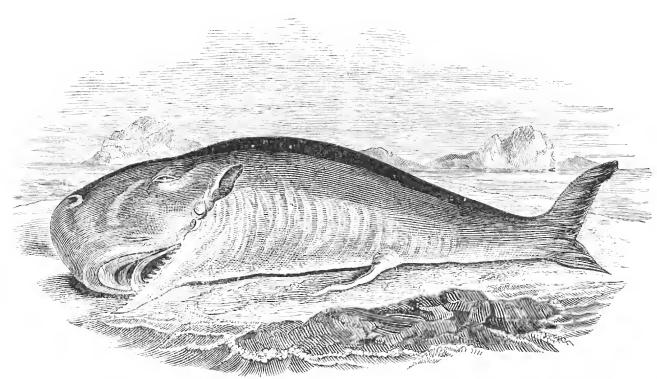
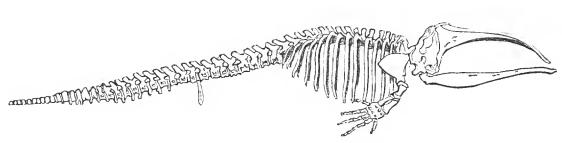


Fig. 1089. — Nachen bes Walfisches.



Big. 1085. - Der Potwal , Mannden.



Vig. 1087. - Sfelett bes Balfifches.

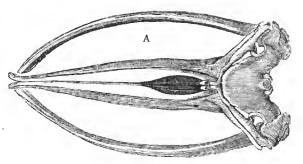
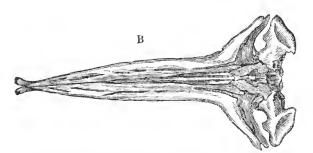


Fig. 1088 A. - Schabel bes Balfifches von oben.



Vig. 1088B. - Schabel bes Balfifches von unten.

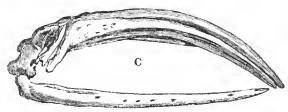
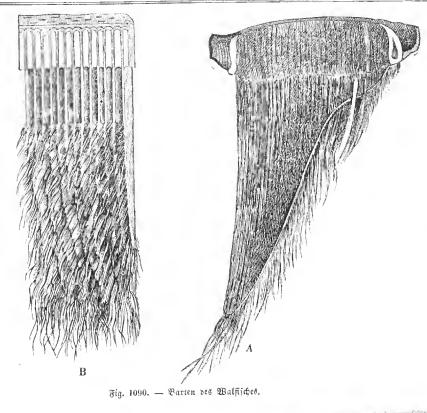


Fig. 1088 C. - Scharel bes Walfifches ron ber Ceite.



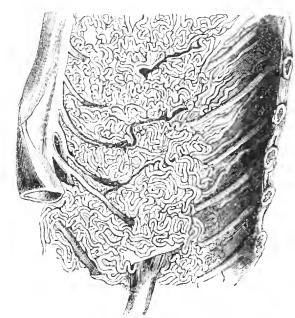
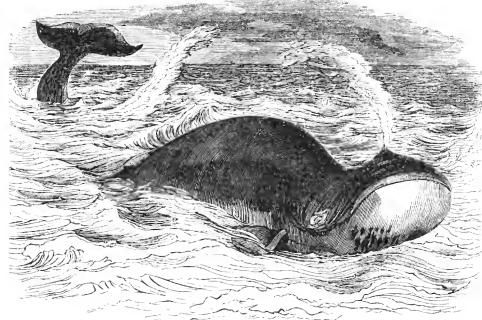
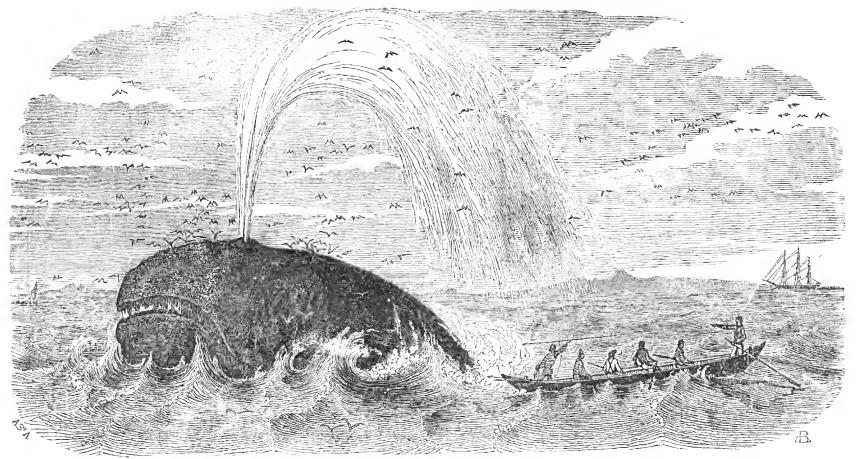


Fig. 1091. - Gefägnet bes Balfifches.



Big. 1092. - Der gemeine Balfifc.



Big. 1094. - Balfifchfang: Ungriff auf ben Balfifc.

zersplittert, ober fie zertrummern es burch einen einzigen Schlag bes Schwanzes, ber zugleich bie Mannschaft tobtet ober fo fchwer verwundet, daß fle durch Ertrinfen umfommt. Gudjee-Balfifchfanger haben fo viele Ergab= Inngen biefer tragischen Greigniffe, bes bisweilen mun= berbaren Entfommens einzelner Bote und ber gefährlichen Rampfe zwischen ben schwachen Menschen und bem Rie= fen bes Meeres geliefert, bag es leicht fein wurde, mit ihnen einen Band anzufullen. Sogar große Fahrzeuge find nicht ficher; Bennett erzählt bie gerichtlich geprufte Beschichte eines amerikanischen breimaftigen Schiffes, welches von einem Potwal eingerannt und zum Ginken gebracht ward. Niemand hatte benfelben beleidigt, und er war vor bem Unglude fanm bemerft worben. Entweder war bas Schiff im Segeln auf bas schlafenbe Thier gerathen, ober bieses befand fich in einem Buftande grauzenlofer Buth, ber, wie die Gubfeefabrer verfichern , veriodisch fein und bas Ungethum zu Angriffen auf alles Lebende, bisweilen jogar zum blinden Rennen gegen Klippen veranlaffen foll. Go große Gefahren halten jedoch die Englander und Rorbamerikaner nicht ab von der Jago, Die schon im 17. Jahrhunderte in der Gegend der Bermudas betrieben ward, feit 1791 eine ftets gunehmende Bahl von Schiffen nach bem großen Drean gieht, bie jest ben ungeheuren Raum von Japan bis Cap Gorn, von Chile bis zum Cap ber guten Soffnung burchsuchen. Die jahrliche Ginfinhr bes Walrathes betragt allein in England durchschnittlich 6500 Tonnen ober 130,000 Centuer.

Die an allen Delphinen unverkennbar fich wieder= holende Fijchgestalt ift am Cachalot bebentend umge= andert. Der Ropf fteht nicht mehr in bem gewohnlichen Berhaltniffe zur Besammtlange bes Rorpers, fondern macht den dritten Theil berfelben aus; anstatt nach worn schmaler zu werben, fallt er fentrecht ab und enbet in eine 5-6 guß breite, ftumpfe Schnauge, bie weit über ben engen Unterfiefer hinausragt. Bei einer Lauge von 20 Tug, einer fenkrechten Sohe von 10 Tug und überall ziemlich gleichem Duerdurchmeffer ahnelt er einem großen Barallelogramm. Der Korper nimmt zwar nach hinten ab, hat aber andere Umriffe als am Delphine; nur die Schwangfinne beutet auf Berwandtschaft mit biefem. Die 4—5 Tuß langen, 2—3 Tuß breiten Vorberfinnen wirfen auf die Fortbewegung nicht ein und murben, wegen ber geringen Dicke von einem Bolle, feine große Rraft ausiben tounen, hingegen treibt ber 15-18 Tug breite Schwang ben ungeheuren Rorper mit unwider= ftehlicher Gewalt wormarts. Wie bei vielen anderen Ce= taeeen erscheint ber Schabel (Fig. 1079. 1080.) ashmme= trijd, indem die Befichtstnochen ichief nach ber Linfen gegen einander fteben; bas Sinterhanpt (Fig. 1082.) fallt fchroff ab. Das linke Ange foll fleiner als bas rechte fein und einen beschräufteren Besichtsfreis haben; Balfifchfanger suchen fich baber auf jener Seite bem Botwal gu nahern. Bennett gedenkt ber Ungleichheit jenes wich= tigen Sinuesorganes nicht und fagt nur, daß Bote un= bemerkt bis an bas Thier herankommen konnen, wenn fte die gerade Gehlinie beffelben vermeiben, indem auch ber Borfinn fehr ftnmpf fei, Unvollkommenheiten, Die burch ein fehr feines Gefühl der nervenreichen Korperhaut gewiffermaaßen anfgewogen wurden. Er erwahnt übrigens ebenfalls bie wunderbare, in große Fernen reichende Mittheilungsfähigkeit ber Botwale, unternimmt nicht fle zu erklaren, meint aber, fle als Unsbrud irgend einer dem Menschen und den Landthieren burchans frem= ben Sinnesthatigkeit betrachten gu burfen, welche gewiffe eigenthumliche Erschütterungen bes Baffers hervorbrin= gen kann ober boch mahrnimmt. Die auf bem Ruden schiefergrane, am Banche weiße Sant ift von Natur fast fo glatt wie bei Delphinen, indeffen ftellenweis mit para= sitischen Weichthieren und Krebsen bebeckt, die als Arten gang von den ahnlichen Schmarogern anderer großer

Cetaceen unterschieden find und, wie vorgeschlagen worben ift, vielleicht gur Veststellung ber noch immer febr unficheren Begriffe über Urten und Barietaten ber Pot= wale nugen fonnten. Der erstaunliche Umfang des Ropfes entsteht nicht burch eine angemeffene Entwickelung bes Schabels, beffen hirnschaale (Seitenansicht Fig. 1080.) verhaltnismäßig flein genannt werden darf, sondern burch einen eigenthumlichen, bas Walrath einschließenden Behalter, der, auf ben vertieften Oberkieferfnochen an= gebracht, nach hinten und ben Selten burch boch vorftehenbe Knochenkamme umichloffen wird (Schabel von oben Fig. 1080.). Ueber biefe geranmige Bertiefung fpannt fich eine theilweis knorpelige, harte Ausbreitung, welche mehrere Scheidemaube und fachformige Abthei= lungen bilbet, bie wiederum in fleinere Bellen zerfallen, übrigens am gewöhnlichen Orte von bem geschlossenen Rafencanale burchbobrt werben. Das in biefer Soble enthaltene Balrath (Spermaceti ober beffer Cetine) ift im frischen Buftande halbfluffig, gerinnt nicht in ber Ralte und wird theils abgezapft, theils mit Eimern aus= geschopft und nach vorgenommener Reinigung in Taffern aufbewahrt. Mus biefer gelblichen, einer bunnen Salbe vergleichbaren, übelriechenden Substang erlangt man erft burch spatere, mehrentheils erft in Europa vorgenom= meue Reinigung bas weiße, glaugende, halbfryftallinische Walrath, indem man fle zwischen eisernen Platten burch wollene Sacte prefit, bis alles beigemischte Del abgeflof= fen ift. Sat bas Walrath hierdurch eine wachsartige Festigfeit und Brudigfeit erlangt, fo werben burch Sieben in Waffer Die noch anhangenden Unreinigfeiten entfernt und biefes Schmelgen und Abkublen breimal, gu= lett unter Busat von Potasche, wiederholt. Die gereinigte Maffe gießt man endlich in chlindrische Formen und erhalt burch vollständige Abkühlung bas febr nugliche und auch demisch intereffante Walrath bes Banbels. Die naturliche Bestimmung bes Walrathes ift noch nnaufgeklart. Es findet fich nicht allein in dem beichriebenen, den Ropf außerordentlich auftreibenden Behalter, fondern and in verftreuten Bellen bes Rudens. Gin gewöhnlicher Potwal liefert zwolf große Faffer rohes Spermaceti, außerbem noch Thran, ber aus bem ben Korper einhullenden Speck, zwar in fleinerer Menge als von dem gemeinen Walfische, gewonnen wird, aber ben gewöhnlichen Thran burch Dunnfluffigkeit übertrifft und barum auf ben Marften bober im Breife fteht. Heber ein anderes Product bes Potwals, ben grauen Umber, herrichen, mas die Entstehung beffelben betrifft, fehr mannichfache Unfichten. Man weiß nicht, ob man ihn für ein natürliches ober frankhaftes Ergengniß bes Ror= pers halten foll, boch Scheint bie Unficht bas Dleifte fur fich zn haben, die ibn den Gallensteinen analog halt. Wahrscheinlich wird er vom Thiere von Zeit zu Zeit und ohne Krankheit ausgestoßen, nicht aber ans großen Eitergeschwuren entleert, Die in Folge bes Reizes sich bilben, Gingeweibe und Bededtungen bes Thieres ger= ftoren follen. Un allen Ruften bes großen Dceans wird biefe Substang in nicht geringen Mengen vom Meere angespult gefunden , bisweilen in Studen von mehreren Pfnnben, die von machsartiger Festigkeit, graner ober rothlicher Farbe, theils anch dunkel geflecht find und einen nicht unangenehmen, aber fehr ftarten, bem Do= fchus abulichen Geruch verbreiten. In alten Beiten hat man die wunderlichsten Vermuthungen über ben Urfprung bes Umbers aufgeftellt, ihm als Arzneimittel Bauberfrafte zugeschrieben und daher außerordentlich boben Werth beis gelegt. Ein Stud von 200 Pfnnd Bewicht, welches im 17. Jahrhunderte nach Solland fam, machte ben Verfaufer zum reichen Manne. Betrugereien und Berfalichungen famen um fo haufiger vor, je mehr man jenen Stoff in Europa suchte. Er ift noch hentzutage nicht wohlfeil, wird aber nur als Bufat zu wohlriechenden Dingen verwendet. Dag er haufig mit ben Schnabeln von Sepien untermengt ift, wurde allein genugen, feine Entstehung

im Darmcanale bes Potwals über allen Zweifel zu erhe= ben, selbst wenn ihn Walfischfänger in bemfelben nicht oftmals vorgefunden hatten.

Dritte Familie.

Bartenwale.

Wie innerhalb ber nathrlichen Familie ber nur von animalischen Stoffen fich nahrenden Bale bas Gebig an Bollfommenheit verliert, die durch Bahl und Geftalt furchtbaren Bahne achter Delphine bei ben Meerschwei= nen stumpf und nur in geringer Zahl vorhanden find, bem Potwal im Oberfiefer mangeln, bem Narwal bis auf die umgebilbeten, die Ernahrung nicht betreffenben Stoßzahne gang fehlen, geht aus ben Charafteren ber joweit besprochenen Gattungen bentlich hervor. Wah= rend die bem Rorper nach ichmacheren Delphine als eigentliche, meift fehr gefräßige Raubthiere bes Dleeres auftreten, die mit großen und wohlgewaffneten Tischen im beständigen Rriege liegen, begnugt fich ber riefige Cachalot mit unbedentenden Beichthieren, die er mehr burch Lift als burch eine wirkliche Unstreugung einfangt. Diefe Abstufung erreicht Die lette Tiefe in ber gunachft gn befdreibenden Gruppe ber Bartenwale, welche unr sehr große Thiere, aber wenige Arten in sich be= greift. Ihr hervorstechendes Kennzeichen besteht im volligen Mangel an Babnen ober auch nur gabnartigen und unentwickelt bleibenben Gebilben. Un bie Stelle berfelben treten im fehr engen Oberfiefer Die Barten, hornige, ber Beschaffenheit bes von ber Rainr angewiefenen Tutters vortrefflich entsprechende Wertzenge, von welchen ein Theil im gemeinen Leben unter bem Namen bes Fischbeines bekannt ift. Gine jede ftellt eine breiedige, ungleichseitige Platte (Fig. 1090 A) von ber Dide eines Pappenbeckels bar, bie mit bem schmalen Enbe in einem schwammigen Ueberzuge bes Zwischenkiefers und ber Rieferknochen wurzelt, an welchem man mehrere Schichten, namentlich eine untere, fehr harte und fast hornige und eine außere ober obere, fehr gefäßreiche, die Ernahrung ber Barten bezweckenbe unterscheibet. Die einzelne Platte ift ans fenfrechten, ben Saaren vergliche= nen Fafern zusammengesett und auf ben beiben breiten Seiten mit einem harteren nud glatten Heberguge ver= feben, ber jedoch die innere Schneibe ber Platte nicht umschließt. Die inneren Schichten ber Platte ragen baber an biefer Stelle über bie umkleidenden außeren hinüber und lofen fich in kammartig ober buschelformig gestellte, biegsame Saiern auf, zwischen welchen wohl bas in ben Rachen genommene Baffer abfliegen fann, bie aber ben zugleich eingetretenen fleinen Beichthieren und Burmern bes Meeres wie undnrchbringliche Balifaben= reihen entgegenftehen. Auf jeder Seite ober Salfte bes Gaumens befinden fich 300 - 400 folder parallelen Plat= ten (Theil berfelben von ber Seite gesehen Big. 10908), von welchen, weil der Gaumen ein flaches Beivolbe bar= ftellt, die mittleren die langsten, die gang vorn und binten am Gingange bes Schlundes befindlichen die furge= ften fein muffen. Wahrend die langsten Barten an 15 Buß meffen und bie werthvollfte Corte von Fifchbein liefern, find die vorberften kaum 8 Boll boch und fur technische Zwecke unbrauchbar. Der Unterkiefer (Fig. 1088A) tritt nach beiben Seiten fo weit vor, bag er eine breite Ellipse bildet und einem Boffel verglichen werden fann, ber, mit einer großen Menge von Seewaffer angefüllt, bem Oberfiefer wieder genabert wird und Diesem fich fo weit anschließt, daß die erwahnten Fa= fern ber Barten ihre Bestimming gn erfullen beginnen tonnen. Diese Bilbung ber bie Bahne vertretenden Dr= gane unterscheibet bie Familie ber Bartenwale fo vollfommen von den beiden anderen Gruppen der Ceta= ceen, daß die Unführung minder wesentlicher Reunzeichen

überfluffig erscheint. Die Geftalt ift wo moglich noch plumper und unverhaltnigmäßiger und mag fogar un= formlich genannt werden, wenn man andere im Waffer lebenben Saugethiere und felbft bie Delphine ber Bergleichung zu Grunde legt. Der ungeheure Ropf hat zwar eine gebogene Mundspalte von brobenber Weite, aber die faum brei Boll breiten, fonach außerorbentlich fleinen Augen fteben fo tief und fo nabe an ben Dlundwinkeln, die außere Deffnung bes Gehorganges zeigt fo geringen Umfang, baß jedem Beschauer fich fogleich ber Bedanke an Stumpffinnigkeit jener Thiere aufbrangen wird. Das Anochengeruft verhalt fich im Allgemeinen zwar wie bei ben Cetaceen überhaupt, indeffen vermißt man zumal am Schabel eine genaue und fehr fefte Ber= bindung ber einzelnen Anochen, die gewiffermaafen lofe auf einander liegen und zum Theil allein burch beweg= liche Anorpelichichten verbunden find. Unter der glatten und glangenden, bis 8 Boll biden, mit vielen großen Poren versehenen Saut liegt eine Speckschicht von 10 bis 20 Boll Dicke, bie an einzelnen Stellen ein bunnfluffaes, nach Verletungen auch ohne Drud ausftromenbes Tett ober vielmehr thierisches Del enthalt; bie Lippen scheinen faft nur aus Bellgewebe und Tett zu be= fteben. Die Bewegungsorgane verhalten fich wie bei anderen Cetaecen; eine Rudenfinne ift balb vorhanden, balb fehlt fie. Aeltere Schriftsteller fprechen von 200 Bug langen Walfischen; ba man in unseren Beiten bie außerste Lange ftets zu 65 - 70 Tuß fand und eine Ber= kummernng und ein Rleinerwerden ber Balfifche im Laufe einiger Sahrhunderte nicht eingetreten fein fann, fo wird man jene Angaben unter bie Uebertreibungen zu rechnen haben, beren fich die munderliebenden Naturbe= ichreiber vergangener Beiten nur zu oft schuldig machten. Man treunt bie Bartenwale in folche, beren Bauchhant von ber Unterlippe bis zum Rabel in haubtiefe Langefalten zusammengelegt ift, und in Glattmale, an welchen bie Bebedungen fich gewohnlich verhalten.

VIII. Walfifch. (Balaena.)

Gattung & charafter: Auftatt ber Bahne Barten. Bauch nicht gefaltet. Keine Rudenfinne.

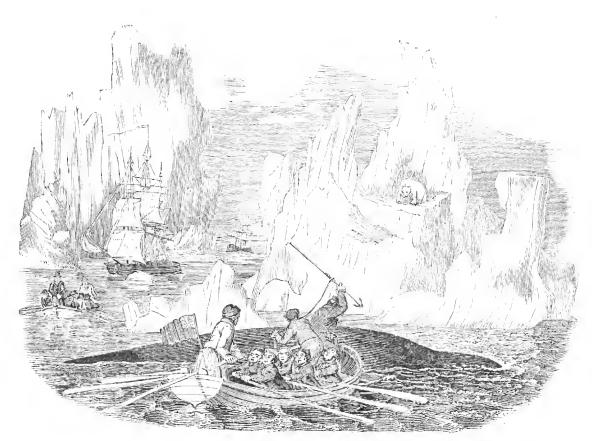
1. Der gemeine Balffich. (Balaena Mysticetus.) Fig. 1092. - 1097.

Alle größeren Cetaeeen erregen burch ihre Riefenhaftigfeit die Bermunderung des im Bergleich zwerghaften und bennoch bie organische Welt beherrschenden Den= ichen, allein feine Urt hat die allgemeine Aufmerffamkeit jo fehr auf fich gezogen, als ber gemeine ober gronlan= bifde Walfifch, feine hat indeffen auch ber Beobachtung fich eben jo häufig bargeboten. In Entfernung gefehen, gleicht biefes ungehenre Thier einer ichwarzlichen, un= formlichen Maffe und erregt im Naturforscher leicht ben Bebanten, baf er eines ber wenigen Coloffe fei, bie, aus einer früheren, nach weit größerem Maafftabe angelegten Schopfung ftammend, alle Revolutionen ber Erbe über= lebt haben. Mur die nahe Betrachtung bes tobten Ror= pers geftattet bas organische Wesen zu erfeunen, beffen Bestalt mit einem unregelmäßigen Cylinder verglichen werden fann, an welchem ber Durchmeffer bem britten Theile ber Lange gleichfommt. Diese betragt niemals über 70 ober bochftens 80 Jug. Scoresby, ber in vielen Reisen ben Fang von mehr als 300 groulandischen Wal= fischen ansah, sagt ausbrucklich, bag ihm nie ein über 60 Fuß langer vorgefommen sei; er glaubt nicht, baß bie häufigeren Berfolgungen unferer Zeit bie Wale an Erreichung ihrer normalen Grofe verhindern, und beruft fich ausdrucklich auf bas gleiche Urtheil ber Balfifch= fånger vergangener Jahrhunderte. Der Kopf macht ein Dritttheil bes gangen Korpers aus und hat wegen ber Wolbung feiner Oberfeite gewiffe Aehnlichkeit mit einem Theile eines großen Spharoids, auf beffen Mitte, jedoch

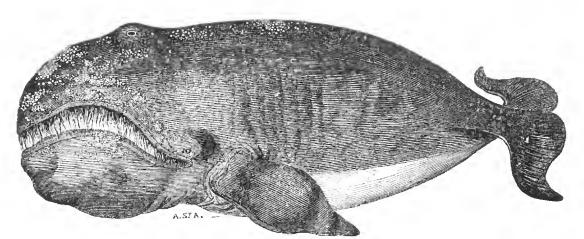
etwas nach hinten gerudt, eine Erhohung die auch außer= lich getreunten Spritiocher umgiebt. Die Augen fteben etwa 1 Tug vom Mundwinkel entferut, übertreffen an Große faum biejenigen bes Ochfen und find mit zwei Augenlidern versehen, welchen aber durch bicke Tettschich= ten ziemlich jebe Beweglichkeit entzogen wird, und bie baber, und weil ihnen die Wimpern fehlen, als fchügende Organe nicht wirken tonnen. Der Augapfel befteht aus ben gewöhnlichen Schichten ober Bauten, wie an jedem anderen Caugethiere, unterscheidet fich jeboch von bem= jenigen ber Landthiere burch ftarte Abplattung ber vor= beren Salfte und befigt übrigens bie gewohnliche Be= weglichfeit. Die Munbung bes Gehorganges geftattet faum bas Eindringen eines fleinen Fingere und ift von Seoreaby, ber fie gang ableugnet, übersehen worden. Die Innge erscheint als eine gang unformliche, fleischig= schwanunige, theilweis aus Speck bestehende Maffe von 20 Jug Lange, 9-10 Tug Breite. Die Ginne bes Balfifches mogen auf einer fehr niedrigen Stufe ber Musbilbung fteben, mindeftens fur feinere Gindrucke, nament= lich bei Erhebung bes Kopfes aus bem Baffer feine Empfanglichfeit haben. Theils wird diefe allgemeine Boraussenung burch bie Erfahrungen ber Seeleute ge= rechtfertigt, theils entspricht fie auch gewiffen, an ben verschiedensten Thieren angestellten Beobachtungen, aus welchen überzeugend hervorgeht, baß Geschopfe in dem Berhaltniffe meniger entwidelte Ginnesorgane befigen, als fie burch Lebensfraft und ungewöhnliche Starte fich anszeichnen. Gie fonnen bie erfteren um fo leichter entbehren, als bie letteren ihnen bie Mittel barbieten, allen gewöhnlichen, bie Exiftenz bedrohenden Gefahren mit Erfolge gu troten. Go gar fliefmutterlich, wie Mandye meinten, hat indeffen die Ratur ben Balfifch nicht behandelt; fo gut wie taub aufferhalb bes Baffers, hort er bennoch, iwie oben (S. 291) erwahnt, unter bemfelben mit vieler Scharfe, und bas burch fein Lib geichuste, durch bie Spiegelung von Eismaffen, wie man glauben follte, ichmerghaft berührte Auge erhalt burch feine Convexitat eine gewiffe Unempfindlichfeit. Dogen Die Sinnesorgane unvollkommen erfcheinen, fo find fie boch bem Aufenthalte bes Balfifches im Meere jebenfalls genau angepagt. Die Borberglieder fommen in ihrem Baue mit benjenigen anderer Walthiere gang überein und bienen nur gur Erhaltung bes Gleichgewichts. Alle Forthewegungen und felbft bie feitlichen Bendungen gehen vom Schwanze aus, ber nicht allein mit fehr fraftigen, fondern auch fo reigbaren Musteln verseben ift, bağ bie bei Berlegung bes Rorrers abgetrennten Studen geraume Beit in ihren Bufammenziehungen fortfahren und fogar fich emporschnellen. Ungeachtet der ungehen= ren Korpermaffe schwimmen Walfische schnell und ohne bemerfbare Unftrengung. Gie finden in ihrer, bem Baj= fer ziemlich gleichen specifischen Schwere gehörige Un= terftugung und vermogen nothigenfalls 9 engl. Meilen in einer Stunde gurudtzulegen. Ilm unterzutauchen, frum= men fie ben Ruden, bruden bas Waffer mittels ihres breiten Schwanzes von unten nach oben, erlangen bem= nach eine fenfrechte Stellung und gehen, ben Ropf nach unten gerichtet, in die Tiefe. Scoresby mar Beuge, wie ein vom harpun getroffener Walfisch 400 Klaftern tief verfant, und zwar mit einer Schnelligfeit von 9-12 engl. Meilen in ber Stunde. Erschrectt follen biefe Thiere fo gewaltsam fich hinabsturgen, bag fie ben Schabel an unterfecischen Telfen einremnen oder minbeftens die Riefern zerbrechen. Es verlieren bieje Ereigniffe bas Wunderbare, wo nicht Unglaubliche, wenn man be= benft, bağ ein ansgewachsener Balfifch gegen 300,000 Bfund wiegen fann, nud bag biefe, an Gewicht 300 Ele= phanten, Rhinveeros oder Flugpferden gleichkommende Körpermasse mit der unwiderstehlichsten Gewalt vorwarts getrieben wird. Bejäßen bie Walfische eine ihrer Kraft und Große angemeffene leberlegung, fo wurde nicht nur fein Boot, fonbern auch feines ber großten Schiffe ihrem

Stofe einen Augenblick wiberfteben fonnen und fie bie mahren und einzigen Beherricher bes Decans fein.

Der bis an die Wurzel ber Vorberglieder und bis unter die Spriglocher reichenden ungeheuren Mauloff= nung und ber Weite bes Rachens entspricht feineswegs Die Weite bes Schlundes, ber einem großeren Sifche ben Durchgang nicht geftatten wurde. Die Speiferohre mißt bagegen über 10 Fuß in ber Lange. Die Rahrung be= fteht in Weichthieren, Kruftenthieren und Ringelwurmern berjenigen Urten, Die ihr Leben mehrentheils im offenen Meere schwimment verbringen. Bon ben Weichthieren gehoren hierher besonders die Floffenfußer (Pteropoden), unter welchen vor allen die nordliche Glio (Clio borealis) in unfäglichen Mengen bas Cismeer überbectt. Ware es überhaupt nothig, ben Beweiß zu fuhren, bag bas thierifche Leben im Deeane eine weit großere Ber= breitung gefunden hat, als auf bem Testlande, fo murbe es genügen, auf bas Beifpiel bes Balfifches hinzuweifen, welcher ungeachtet feiner riefigen Große von ausnehmenb fleinen Geschöpfen ohne Mube fich ernahrt. Der Bau ber Verdauungsorgane, hauptfachlich bes in funf 206= theilungen zerfallenden Magens, verhalt fich wie bei ben übrigen Cetaceen. Die Gpriglocher find bis gur Dunbung burch eine Scheidewand getrennt und fliegen nicht, wie in manchen anderen Balthieren, in eine einzige Deff= nung zusammen. Im ruhigen Buftanbe nabert fich ber Walfisch alle 2 -- 3 Minuten ber Oberflache, um zu athmen , blaft eine bis 40 Tug hohe Caule von Baffer und Dampf von fich und verfinft, um bald wiedergn= fehren und hierdurch schon auf die bedentende Entfer= nung von 6000 Fuß ben Weg zu verrathen, ben er eben nimmt. Verwundet ober verfolgt, verweilt er moglichft lange unter bem Waffer, selten jeboch langer als 30 ober 40 Minuten; fommt er endlich wieder an die Dberflache, fo verrath er bie außerfte Erschopfung, fei es in Volge bes Druckes bes Baffers, ben er mit mahrhaft unbegreiflicher Rraft ausgehalten und welchen Georesby bei einer Tiefe von 800 Rlaftern 3n 211,000 Connen (gu 2000 Bfund) berechnet, ober ber geraumen Unterbrechung bes Athmens. Man hat, wie aus ben verschiebenften Berichten hervorzugehen fcheint, nie vom Balfifch Tone gehort; Sevresby halt es fogar fur unmöglich, baß er bergleichen ausstoßen fome. Uns anatomischen Grunden fann man biefer Behauptung barum nicht beipflichten, weil ber Rehltopf fich verhalt wie bei Rorqual und anderen Cetaeeen, Die, nach ficheren Musfagen, auf Die Ruften geworfen, burch ihr Gebrull alle Nahenden er= fcredten. Un Blut ift er reicher als Landfaugethiere. Seine Befage entsprechen biefem Heberfluffe, benn bie größte ber Schlagabern, Die Morta, hat 13 par. Boll Durchmeffer, nimmt also mit Leichtigfeit einen Mannes= arm auf. Es lagt fich benten, bag bei folder Blutmaffe die Mustelreigbarkeit febr grofi fein und folglich bie Darlegungen einer an bas Unbegreifliche granzenben Rraft herbeifuhren muffe. Gie findet ihre Unterftugung zwar nicht in bem leichter gebaueten und in feinen Berbindungen unfeften Schabel, ber übrigens einen großen Biberftand zu besiegen ober Beißtraft auszuuben nicht bestimmt ift, wohl aber in bem einfachen, aber ftarten Rnochengerufte bes Stummes (Fig. 1087.), an welchem man bie gewöhnlichen 7 Salswirbel, 63 Ruden = und Schwanzwirhel, von welchen ber lette 18-19 Boll im Durchmeffer hat, gabit. Die in 15 Baaren angebrachten Rippen find nicht felten 21 Tuf lang und haben 18-19 Boll im Umfange; bie Bewohner nordeuropaifcher Gee= fuften benuten fie gu manchen Zweden, ftellen fie auf Weiben, um bem Bieh Gelegenheit gu geben, fich gu reiben, und feunen fie beffer als bie Bewohner bes Bin= neulandes, an beren Rirchen und offentlichen Gebauben fie nicht felten feit bem Mittelalter aufgehangen gu schauen find und den Unwissenden als Refte von Drachen und abulichen Ungeheuern gezeigt werben. Alle Rnochen 39*



Big. 1096. - Balfifcfang: Sarpunirter Balfifd.



Big. 1093. - Der gemeine Walfisch.

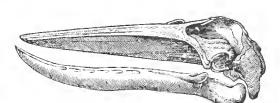
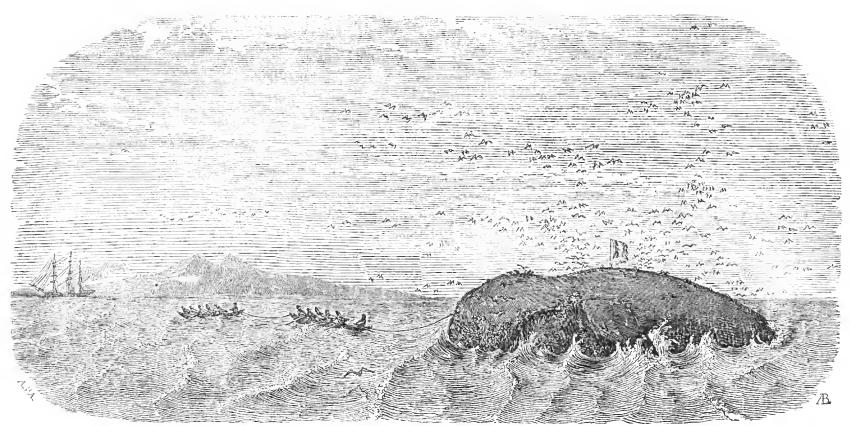
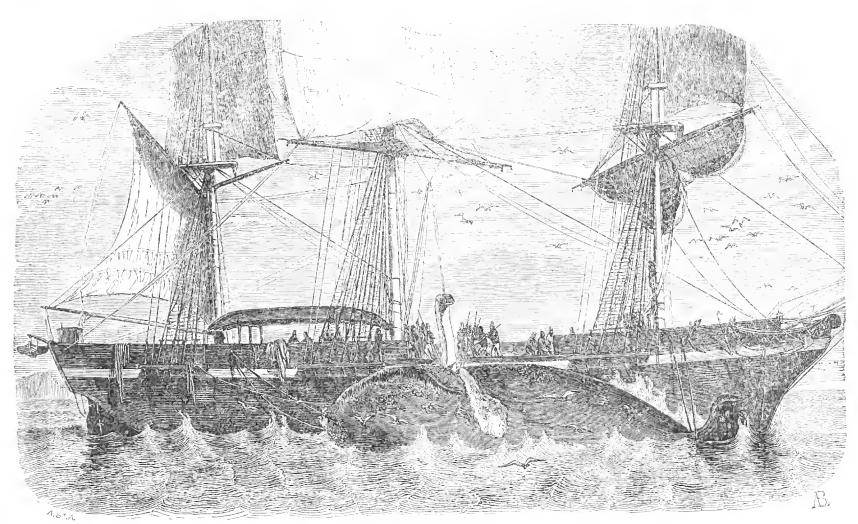


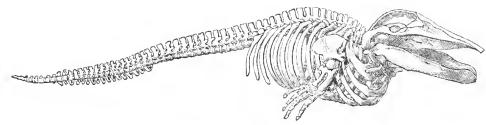
Fig. 1099. — Schatel bes nordischen Finmales von ber Seite.



Big. 1095. — Balfijdfang: Der Balfijch an ber Sarpune.



Big. 1097. - Balfifcfang: Das Berhauen bes Balfifches.



Sig. 1098. - Stelett bes norbifden Finmales.

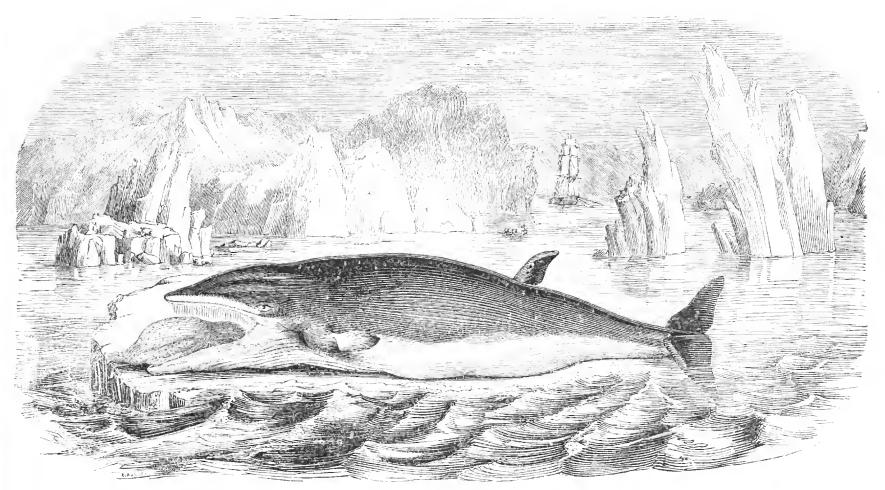


Fig. 1100. - Der nordische Finmal.

find übrigens von sehr bichtem Gewebe und ohne Markhohlen, bafur aber mit Del durchbrungen, welches fich selbst in Steletten lange Zeit erhalt, Die, an die Kuften geworfen, bem Wetter preisgegeben baliegen.

Die Fortpflanzungszeit ber Walfische fallt auf bas Fruhjahr. Gie fuhlen fich bann mit Rraft und Lebens= muth durchdrungen, immeln fich auf der Oberflache bes Meeres herum, fpringen hoch empor, legen gerad= linig, aber rafch fchwimmend eine furze Entfernung gurud, tauchen bann unter, laffen ben Schwang fenfrecht über bas Waffer ragen und schütteln ihn ober schlagen Die Wellen mit donnerndem Gerausche. Dft fteigen fle aus großen Tiefen fentrecht aufwarts und zwar mit folder Gewalt, bag ber halbe Leib über die Dberflache hervorschießt und einige Secunden aufrecht fteben bleibt, und andere Male verfolgen fich die Paare und führen Riefenspiele and. Bufolge einer allgemein verbreiteten Sage foll bie Schwangerschaft 10 Monate bauern; es bebarf nicht ber Erinnerung , bag feine genaue Beobach= tung jener Annahme zu Grunde liegt, und baß eine folche überhaupt nicht möglich ift. Sochst felten follen Zwillinge geboren werben. Der eben gur Welt gefommene Walfisch mißt 21—24 Fuß und wird von der zu jener Beit außerorbentlich fetten Mutter mindeftens ein Jahr lang gejangt. Bahrend bes Saugens liegt bie lettere auf ber Ceite, fo bag bie Bigen etwas über ben Waffer= fpiegel ragen, und andert von Beit zu Beit bie Stellung, um abwechselnd fich oder bem Inngen Gelegenheit zum Athmen und zum Aussprigen bes in die Nasenhohle ge= brungenen Waffers zu verschaffen. In ben erften Jahren scheint bas Wachsthum rasch vorzuschreiten; man ver= mag es abzuschäten, weil bie Lange und Bahl ber Bar= ten fur die ersten drei Lebensjahre ziemlich fichere Kenn= zeichen bes Alters barbieten. Gur bas reifere Alter giebt es indeffen feinen Maafiftab; Scoresby befennt felbst, baß ihm bie Auffindung eines folden nicht gelingen wollte. Die Lebensbauer ber Balfische ift baber gang unbefannt. Wenn Buffon meinte, fie fonnte bis eintaufend Jahre aufteigen, weil erwiesenermaagen ein Rarpfen zweihundert Jahre alt werden kann, so ist zwar gegen bie Moglichfeit nichts einzuwenben, Die Schlußfolgerung aber gu verwerfen, weil fle mit phystologi= schen Gesetzen nicht übereinstimmt. Der junge Walfisch bleibt bis in bas vierte Jahr in der Gefellichaft feiner Mutter, Die ihm die großte Bartlichkeit erweift, ihn gumal in ber fruheften Jugend nie ans bem Auge lagt, in fturmischem Wetter vor ihm herschwimmt und ben Weg burch die Wogen bahnt und ben ermubeten entweber auf ben Ruden nimmt ober mit ben Vorberfinnen an fich brudt und unterftugt. In Gefahr gerathen, entflieht fie nicht, sondern tampft fur ben Rachkommen mit anger= ftem Muthe und mit folder Kraft, daß bie erfahrenften und fühnften Gronlandsfahrer nicht felten gezwungen find, in schleuniger Flucht Rettung zu suchen. Auch bie Paare beweisen fich dieselbe Zuneigung und fint im Stande, fich fur einander aufznopfern. Anderson erzählt einen folden Fall. Es war ber Mannschaft feines Schiffes gelungen, von einem Walfischpaare bas Mann= chen zu harpuniren, welches nach furchtbarem Wiber= ftande, und nachbem es mit einem Schlage feines Schwan= ges ein Boot gertrummert und funf Seeleute getobtet hatte, bem Blutverlufte unterlag. Unftatt zu fliehen, be= muhte fich bas Weibchen, bem Bermundeten beigufteben; es streckte fich zulett auf bem tobten Korper aus, als verachte es, nach dem Verlufte bes Gefahrten, ein lan= geres leben, und theilte, von Sarpunen getroffen, freiwillig fein Schicffal. Auch Scoresby war Beuge einer Mitleid erregenden Sceue. Einer feiner Harpunirer hatte, wie es nur zu oft geschehen foll, einen jungen Walfisch schwer verwundet, in ber Absicht, hierdurch die Mutter herbeignziehen. Wirklich ftieg biefe ploglich berauf, um= faßte bas Junge mit ben Borberfinnen und tanchte mit

ihm so schnell und tief, daß in wenigen Angenblicken gegen 600 Tuß ber Harpunleine vom Boote abliefen. Bon Neuem erschien sie an ber Oberstäche, schoß wüthend hin und her, hielt ploglich an oder kehrte in schärssten Wendungen um und verrieth unverkennbar die außerste Berzweistung. Obgleich durch mehrere Bote hart versfolgt, vergaß sie alle Gefahr und setzte die beschriebenen Anstrengungen geraume Zeit fort, jedoch ohne daß Junge besreien zu können. Nach zwei nutzlosen Versuchen geslang es endlich, sie zu harpuniren. Troth des Schmerzes versuchte sie jedoch nicht zu entsliehen, sondern blieb neben dem Jungen und gestattete den anderen Boten hersanzusommen. In wenigen Minuten hatte sie noch drei Harpune empfangen, und nach einer Stunde lagen die beiden Körper todt und regnngsloß auf der Meeresssläche.

Als eigentlich gesellige Thiere konnen Walfische nicht gelten, benn wenn fie in großerer Bahl beisammen ge= feben werden, jo mag gufalliger lleberfluß an Sutter ober bie Stellung bes Gifes bie Beranlaffung gegeben haben. Die unaufhorlichen und immer weiter ausgedehn= ten Verfolgungen haben fie theils versprengt und größere Unfammlungen unmöglich gemacht, theils gezwungen, in ben entlegensten Bolargegenden Buflucht zu fuchen. Sie haben in ben leiten Beiten fo abgenommen an Bahl, daß ihre gangliche Ausrottung nicht fern fein kann und fie nur im Gedachtniß und in ber Geschichte ber Menschen fortleben ober burch ihre Refte Diefelbe Bermunderung erzeugen werden, welche uns bei bem Anblicke ber De= gatherien, bes Mlaftobon und Ichthyofaurus fruherer Schopfungsperioden ergreift. Bor etwa breibundert Jahren streiften fie nicht allein viel weiter nach Suben, sondern waren auch so zahlreich und so wenig mißtrauisch, daß bie wenigen Balfifchfanger feine lange Reifen zu machen brauchten und in ber Regel mit fehr ansehnlicher Bente wiederkehrten. Gegenwartig verlaffen fie faum bas ftur= mische und falte Polarmeer von Spigbergen bis Davis' Strafe und Baffinsbay und von da nach Norben. Der Mensch ist nicht ihr einziger Teind; sie werden von Cagefiichen, Baififchen und einem großen Delphin (Delphinus Orea) ohne alle Herausforderung angegrif= fen, erliegen zwar nicht, tragen aber oftmals ge= waltige Bunden bavon. Den Kampf junger Wale mit dem Sagefifche haben Gronlandsfahrer bisweilen beobachtet. Sie beschreiben ihn als furchtbar, benn ber Wal ftellt fich, ben Ropf nach unten, senfrecht auf und theilt mit bem Schwange bie weithin schallenben Schlage aus, bie, richtig treffend, ben Gegner zermalmen wurden. Dieser entgeht nicht allein ber Gefahr burch eine schnelle Wendung oder einen Sprung, sondern andert feinen Angriff ab nach Umftanden und erfett burch Gewandtheit und Lift die mangelnde Kraft. Den Angenblick mahr= nehmend, gewinnt er die Oberfeite bes Wales und rennt ihm mit einem gewaltigen Stoße bie Gage tief in ben breiten Rucken, verfolgt ihn bann in die Tiefe und fteigt wieder zur Oberflache, wenn jenen bas Bedurfniß bes Athurens gur Bewegung zwingt. Balb fliebent, buld angreifend, qualt er geraume Beit feinen riefigen Beind und verläßt ihn erst nach lange fortgesetztem Kampfe und ber Beibringung mancher tiefen, wenugleich nicht lebensgefährlichen Bunte. Nach einer alten, vielleicht nicht gehörig bestätigten Angabe sollen auch kleinere Delphine, in Saufen vereinigt, über ben Wal herfallen und ihn so lange qualen, bis er das Maul offnet und bie Bunge preisgiebt, Die fogleich in Studen zerriffen wurde. Der furchtbare Schmerz ber Verftummelung und bie nachfolgende Blutung fcmacht, ibbtet und überliefert endlich den Wal seinen gefräßigen Feinden. Rleine Thiere, die bei der zoologischen Untersuchung oft die Un= wendung eines vergrößernden Glases erheifden, bilben eine andere und zwar bauernde Plage bes Walfisches. Sie segen sich an die Saut fest, welcher aller Wahrschein= lichkeit nach viele Empfindlichkeit beiwohnt, und nagen

und bohren unabläffig. Unter ihnen ift bie eigentlich fogenannte zolllange Balfischlans (Cyamus Ceti) am thatigsten und am laftigiten. Sie gleicht einer großen Rel= leraffel im allgemeinen Unjehen und hängt fich mit ihren fpitigen, vorn frallenartigen Fußen fo fest an, bag man fie unverlett abzureifen nicht vermag. Die theils weit fleineren, theils aber auch gn ansehnlicher Große er= wachsenden Meereicheln, Weichthiere aus ber Familie ber Rankenfußer, mogen eine andere empfindliche Plage abgeben, benn auch fie verfinten mit ber Bafis ihrer viel= schaaligen Kalkgehause nach und nach in bas Santgewebe und bringen jedenfalls einen bauernden Reig hervor. Die Bunge ift ber Wohnort vieler anderer Barafiten und wird bisweilen von ihnen fo zerlochert, bag Rrant= heiten und felbst ber Tod erfolgen. Gern bulven es bie Wale, wenn Schaaren von Seevogeln fich auf ihren breiten Ruden niederlaffen, um die Edmarober abzulefen; man will bemerkt haben, daß fie dann jede Beme= gung bermeiben, burch welche bie Befreier verscheucht werden konnten. Die in fehr alten hochnorbischen Werten, z. B. im fogenannten Konigefpiegel, erwähnten be= schuppten Walfische find eben nur Individuen gewesen, beren Oberflache mit kleinen, bichtftehenden Meereicheln überzogen war.

Der gefährlichste Feind bes Walfisches bleibt unter allen Umftanden der Mensch. Arktische Bolker betrachten einen Wal zwar auch als eine hochwichtige Bente, ver= gehren fein Tleifch, trinken feinen roben Thran mit Wohlgefallen und verwenden Saut und Ginde bes Darmanals zu vielen technischen Zweden, allein fie befiten nicht bie Mittel gur erfolgreichen Sagt und muffen fich mit ben auf Untiefen gerathenen ober tobt an die Rufte geworfenen begnugen. Die Geeleute bes nordlichen Europa und ber Bereinigten Staaten allein betreiben ben Walfischfang im Großen und haben ibn zn einer Urt von Wiffenschaft erhoben. Jene find feit Mitte bes 17. Jahrhunderts an Die Stelle ber fuhnen Basten getreten, die balo nach Entbedung bes Geecom= paffes und zwar schon um 1372 die Bauf von Neufund= land besuchten und, allen Gefahren unbefannter Meere und eines frembartigen und furchtbaren Klima's tropent, bis in die Mundung bes Lorenzftromes und an die Rufte von Labrador vordrangen. Gegen bas Jahr 1450 rufte= ten Rheder von Borbeaur Jahrzeuge aus, die ben Balfifch, der übrigens damals and an ber frangofischen Westfuste haufig gefangen ward, bis Gronland und Spigbergen verfolgten. Burgerfriege und Schuglofig= feit ihrer Flagge auf offenem Meere zwangen endlich Die Basten, jene fuhnen, aber einträglichen Fahrten gn beschränfen, und 1636 machte ber Ginfall ber Spanier in ihr Land jedem folden Unternehmen fur immer ein Ende. Ansgewanderte Fischer lehrten die Hollander und Englander ihre Runft. Die erfteren haben ichon feit 1612, wenn auch Anfange ohne Erfolg, versnebt, mit ben Englandern ben Wettkampf gu bestehen. Mit eigenthumlicher Babigfeit ertrugen fie Berlufte, machten immer nene Anstrengungen und begründeten reiche Gesellschaften gum Betriebe bes Fanges, ber bald jo gunahm und fo viel Bewinn brachte, daß man von ihm einen großen Theil bes Wohlstandes herzuleiten hat, ber bis Ende bes 18. Jahrhunderts die Miederlande auszeichnete. Der bamals entstandene lange Seefrieg zerstorte bie hollandische Schifffahrt, und ungeachtet mehrerer mit Rraft unternommenen Versuche ift es nie gelungen, den Walfisch= fang und durch ihn die beste Schule zur Bildung praktischer Seeleute wieder berguftellen. Auch die Wiffen= Schaft verbankt biefen hollandischen Beftrebungen manchen wichtigen Beitrag, benn noch jetzt find bie Berichte jener Balfischfänger branchbare, theils and fehr wichtige Quellen fur die nautische und geographische Kenntniß des hohen Nordens und fur die Naturgeschichte der Walthiere überhaupt. Den Verfolgungen ausweichend,

hatten biese feit bem 14. Jahrhunderte bie europäischen Meere verlaffen, fich in hohere Breiten begeben und Die Sollander mit fich in Gegenden gezogen, die noch fein Seefahrer besucht hatte. So einträglich war bamals ber Fang im Eismeere, daß die Hollander es angemeffen fanden, auf ber fleinen Infel Umfterdam ein Dorf unter bem Ramen Smeremberg zu errichten, wohin fie bie getodteten Wale brachten, um den Thran anszuschmelzen. Allein bald war auch biefes Revier erfchopft. Die Wale fuchten Buflucht unter ber großen Giebant, welche nach Nordweften bas Meer von Gronland begrangt. Die Schiffe folgten auch borthin, verließen gang bie Wegenb von Spithergen und erhoben Davis = Strafe gu ihrem Jagogrunde. Dort betrieben hanptfachlich bie Englander ben Fang, Die zwar in ber Gronlandsfahrt ihr ehemaliges llebergewicht verloren hatten, aber, geschutzt von ber Regierung und von ihr mit Pramien belohnt, fich feit 1732 von Neuem anstrengten, um an ben Gronlands= fahrten Theil zu nehmen. Dit 1749 wurden bie Fruchte biefer gemeinsamen und ausbauernben Dluben fichtbar, und bald erreichte ber englische Walfischfang bie Bobe, von welcher ber bollanbische herabzufinfen anfing. Much die Nordamerikaner machten nach Erlangung ihrer Un= abhängigkeit einige Bersuche, ftellten fie zwar wieber ein, wieberholten fie ernftlicher feit 1801 und ruhmen fich jest einer Flotte von Balfischfangern, Die, ber eng= lifchen gleich, jum größten Theile in ber Gudfee und bem großen Ocean beschäftigt ift, weil felbft in Davis-Strafe und um Melville = Infel in neuesten Beiten die Wale fo abgenommen haben, daß ber Ertrag ber Jagb in jenen Begenden unficher und oft wenig lohnend ift. Die Freiftaaten hatten am 1. 3an. 1837 nur 290 Walfischfanger in Cee, aber im Januar 1846 war bie Bahl auf 680 mit 17,500 Seelenten bemannte, ein Capital von 20 Millionen Dollars reprafentirende Schiffe gestiegen, welche im jahrlichen Durchschnitte fur 7 Millionen Dol= lars Thran und Tifchbein gewannen. Dagegen hat ber englische Balfischfang febr abgenommen. Er beschäftigte im Jabre 1821 323 Schiffe, ward 1831 in Baffinsbay und Davis' Strafe von 115 Schiffen betrieben, welche 330 Bale fingen , 4100 Tonnen (zu 209 engl. Gallons) Thran und 4000 Centner Fifchbein gnrudbrachten, magrend zugleich 12 Schiffe an ber Rufte von Gronland 86 Wale und 4100 Seehunde erlegten, 700 Tonnen Ihran und 600 Centner Tifchbein gewannen. Der Befammt= ertrag bes englischen Walfischsanges marb fur bas Jahr 1830 gn 114,416 Pfo. Sterl. angeschlagen. 3m Jahre 1846 liefen nur 85 Schiffe von England auf ben Fang aus. Die feit 1831 auf Unregung ber Regierung von frangofifchen Safen ansgegangenen Erpebitionen haben wenigen Gewinn gebracht. Die an fich mit Ansnahme Der Mormannen mittelmäßigen Seeleute Frankreichs eig= nen fich nicht zu Sahrten zwischen Gisbergen. Das bei bem Tange gewöhnliche Verfahren scheint feit Jahrhun= berten fich gleich geblieben zu fein und ift oft beschrieben worden. Die besten Nachrichten gab jedenfalls Scoresby, ber von Jugend auf Die arktischen Dleere befahren hatte und burch Bilbung hoch über bem gewohnlichen Schlage ber Seelente ftanb. Wahrend 28 von ihm geleiteten Fahrten tobteten feine Barpunirer 498 Balfifche, welche im Gangen 4246 Tonnen Thran, also burchschnittlich 9 Tonnen bas Stud, lieferten.

Der gemeine Walfisch barf mit Recht unförmlich genannt werden. Der Körper ist zwar sehr groß, allein
seine Dicke steht mit der Länge durchaus in keinem Berhältnisse; die nach allen Richtungen stattsindende Abrundung vermehrt die Plumpheit der Gestalt. Bei der gewöhnlichen Länge von 60—70 Fuß beträgt der Umsang
der Brustgegend von 30—40 Kuß. Weiter nach hinten
nimmt die Dicke langsam ab, so daß der Durchmesser
des Schwanzes unmittelbar vor der Finne 4 Fuß nicht
übersteigt. Eine leichte Einsenkung zwischen Kopf und

Rumpf beutet ben Sals an. Der im Durchmeffer bem Borberleibe vollig gleichkommende Ropf macht ben britten Theil ber gangen Lange and; die Profillinie bilbet einen vom bochften Bunfte bes Rudens bis gu bem Manle gleichmäßig fortlaufenden Bogen. Die Spritlocher fteben auf bem Scheitel, 15 - 16 Ing von ber Mitte ber Oberlippe entfernt. Das 6 - 8 Ing breite Maul hat im geschloffenen Buftande bie gefrummte Bestalt eines S, und ber untere Riefer scheint hoher als ber obere wegen ber ungemeinen Dide ber Unterlippe. Die Mundhohle mißt 10 - 12 Tug in fentrechter Bobe und birgt die fehr langen, schwarzblauen Barten. Die 8-9 Tug langen und 4-5 Tug breiten Vorderfinnen fteben nur 2 Tug vom Mundwinkel entfernt. Gine Rudenfloffe fehlt, bingegen verbreitert fich die Schwanzfinne bergeftalt, bag bie Endspigen 18-20 Tug von einander ent= fernt find. Um Stelett gabit man 13 Rippenpaare. Die Farbe durfte manchen Abanderungen unterworfen fein. Es fommen gang ichwarze ober anf ichwarzem Grunde unregelmäßig grangeflectte, oben ichwarzgrane, unten gelblichweiße Walfische vor. Rach Scoresby herricht bei fehr alten an mehreren Rorpertheilen weißliche Garbung vor; an Jungen ift bie Banchseite granblau. Die in manchen alteren Reisebeschreibungen erwahnten gang weißen Walfische burften fich ans einer Bermechfelung mit bem oben beschriebenen Beluga erflaren laffen. Das Bleisch ber Erwachsenen ift schwarz, leberartig und we= nigstens bem Europäer ungeniefbar; basjenige ber Jun= gen foll im Geschmacke mit Rindfleisch Aehnlichkeit haben. - Mit bem gronlaubischen Balfische marb lange Zeit eine verwandte, bie Gudfee bewohnende Art (Balaena australis) verwechfelt. Gie unterscheibet fich wefentlich burd geringere Große, einen weiteren, noch mehr gewolbten Rachen und mehrere ofteologische Eigenthumlichfeiten, unter andern burch 15 Rippenpaare. Der fleifige Sammler Lalande lieferte 1820 bem parifer Mufeum zwei von Envier genan verglichene Stelette. Er erhielt fie an ber Cubipite von Afrita, beren Baien und tieferen Flugmundungen vom Juni bis September von jenen Balfischen, indeffen nur von ben Beibchen, besucht werben, die bort ihre Inngen gebaren. Auch biefe Urt hat bie Berfolgungen ber Menfchen bereits auf fich gezogen und wird bem Schicksale nicht entgeben, welchem ber gronlandische Wal erliegt.

IX. Finwal. (Balaenoptera.)

Gattungedarafter: Schabel verlangert, abgeplattet (Fig. 1099.). Rurze Fettfloffe auf bem Rucken. Brufthaut langsgefaltet.

1. Der norbische Finmal. (Balaena Boops.) Sig. 1098,1099, 1100.

Diefelbe Unficherheit, die hinfichtlich ber Artenunterfcheibung aller Cetaceen, aber vorzugeweis ber großeren in allen inftematischen Aufzahlungen ber Cangethiere berricht und aller Benuhungen ungeachtet faum jemals gang zu beseitigen fein burfte, bringt auch Verwirrung in Die Kenntnif ber Faltenwale. Aleltere Schriftsteller haben fich in Beziehung auf fie fo viele Irrthumer gn Schul= ben kommen laffen, bag es nicht leicht eine undankbarere Urbeit geben fann, als bie Burndfiberung ihrer Befchreibungen auf die in neueften Beiten mehr burch Bufall als durch besouderes Streben beffer befaunt gewor= benen, jener Gruppe angehorenben Thiere. Aber felbst unter ben Boologen ber Gegenwart herrschen über biese nicht bieselben Anfichten, benn was bem einem als junges Individuum gilt, ift bem andern ber erwachsene Reprafentant einer besonderen Art, und wahrend man bier die widersprechenden Beschreibungen meift schlecht beobachteter Thiere auf eine Art gurudführen mochte, ftellt man bort vier ober funf Species auf. Es bleibt baber an diesem Orte wenig mehr übrig, als, ohne Berudfich=

tigung jener fustematischen Zweifel, zuerft ben norbischen Finwal zu besprechen, von beffen Anochengebande man feit 1827 genane Kenntniß befitt, und ber berfelben Art angehort, beren Gingeweibe Sunter weit fruber beschrie= ben hatte. In jenem Sahre ftrandete (am 5. November) unfern von Oftende ein Walthier, gegen welches alle andere, in jeuen Gegenden verunglickten und in alteren Werfen beschriebenen wie Rinder gn bem Erwachsenen fich verhielten. Ungludlicherweise fiel biefer 86 par. Fuß lange Riese bes Meeres in bie Sante von Leuten, Die, auf ihr Recht fußent, ben eifrigen Borftellungen ber herbeieilenten Daturforicher Gebor verfagten und auf robe Weise bes Bewinnes wegen bie ungeheure Leiche jo zerftudten, bag alle weichen Theile verloren gingen und mit Muhe bas Cfelett (Fig. 1098.) gerettet warb, welches Speculanten fauften, gufammenfesten und mehrere Sahre hinter einander in allen großeren Stadten von Frankreich, England und Dentschland ansstellten. Der Korper war burch Faulniß so zusammengesunken und fo boch mit Sant umgeben, bag bie Deffung feines Umfanges unterbleiben mußte. Die auf bem Rucken bunkelschwarze, am Bauche weiße Sant fpiegelte wie polirt und lag, bie Seiten ansgenommen, fehr ftraff an. Bahlreiche tiefe Burchen, theils parallel zu einander, theils fich verbindend, zogen von ber Unterfiunlade bis gu bem Rabel. Sie bilben ein wesentliches Kennzeichen biefer Gruppe von Walen und werben gewöhnlich, jedoch unrichtig, Valten genannt. Ihre physiologische Beftim= mung ift noch unbefannt. Rach Lacepebe gestatten fie ber Saut, fich weit auszudehnen, wenn ber Wal einen in ber Bruftgegend befindlichen, ber Schwimmblafe ber Bifche verglichenen Behalter mit Enft erfullt hat. Diefer Deutung fteben manche fehr wichtige Cinwurfe entgegen. Obgleich auch andere Beobachter von einer Urt Schwimm= blafe bes Finwales fprechen, bie jogar unter Ilmftan= ben aus dem Maule hervortreten foll, fo ift fie ein= mal anatomisch nicht nachgewiesen und wurde außerbem als sonderbare Abweichung von dem bei allen anderen Walen geltenben Bilvungsgesetze baftehen. Unter ben Hautfurchen bes bei Oftenbe gestrandeten Thieres fand man keinen hohlen Raum, sondern Muskelschichten, und Gleiches bemerkt Sunter von bem von ihm zerlegten Finwale. Uebrigens ergiebt es fich von felbit, bag ein Luftbehalter in ber angegebenen Gegend bem Vinwale hinderlich sein mußte, benn anstatt bas Schwimmen zu erleichtern, wurde bei Anfüllung mit Luft das Gleichge= wicht gestort, bas Thier umgeworfen und zum Liegen auf bem Rucken gebracht worden fein, eine burchans un= naturliche und zumal bie Alhnung gang aufhebende Stellung. Die fast feufrecht über ber Aftermundung stehende Rudenfloffe mar von geringem Umfange und verlief nach hinten in einen schmalen, bis gnr Schmangfinne reichenden Santfanm. Der Ropf machte ein Dritttheil ber gangen Lange aus. Der Unterfiefer übertraf an Breite und Lange ben Dberfiefer; mahricheinlich greift bei volliger Schliegung bes Manles bie untere Lippe über bie obere. Die Barten nuterscheiben fich, wie ichon hunter bemerkt hatte, badurch von benjenigen bes gronlandifchen Bales, bag fie am inneren Rande gang und nicht in Frausen aufgeloft find. Am vorberen Enbe ber Schnauze ftand ein Bufchel runder Hornfafern oder vielmehr bider Borften, die, an ber Burgel burch eine gemeinfame Membran verbunden, an der Spige in viele feine Saare getheilt und von fehr verschiedener Lauge waren, jum Theil fogar 3 Fuß maaßen. Reiner ber fruberen Beobachter fpricht von biefem fonderbaren Barte. Der mittels Ankerwinden geoffnete Rachen glich nach Entfernung ber biden Lippen einem Thore, burch weldes man mit einem Wagen hatte fahren fonnen. 20m Sfelett gablt man 62 Wirbel und 14 Rippenpaare. Die Schwanzfinne maaß 221/2 Tug in ber Breite. Das gange Gewicht bes Thieres ward zu 480,000 Pfund berechnet, bas gereinigte Knochengerufte allein wog 70,000 Pfund.

Die råckscheslosen Erbeuter gewannen ans bem ungesgehenren Leichnam 4000 englische Gallons Thran. — Der nordische Finwal bewohnt die arktischen Meere vom 61° — 68° n. Br., vom Nordcap über Island bis Spishergen und Gröuland, und bildet kleine Gesellschaften oder halt sich paarweis zusammen. Die bisweilen an die enropäischen und selbst an die dentschen Küsten geworssenen (z. B. ein in der Wesermündung 1699, ein anderer, von Rudolyhi anatomirter, 1819 an Holstein gestrandeter) sind als durch Stürme verschlagen anzusehen. Die Walssichsinger stellen ihm kann nach, indem er wenig Thran liefert und so schnell schwimmt, daß ihm schwer beizustommen ist. Von Natur surchtsam, verfällt er durch Verswundungen in gränzenlose Wuth, verfolgt die Bote und zertrümmert ste und wird baher sehr gesürchtet. Seine

Gefräßigkeit steht im Berhältnisse zu dem ungehenren Körper; einmal nater die wandernden Schaaren von Haringen gerathen, richtet er unglaubliche Verwüstungen au, denn bei jedem Desinen des unermessichen Rachens erfaßt er viele Hunderte jener dichtgedrängten Fische. Nach Egede findet man in seinem Magen eine Tonne Häringe; Hunter entdeckte in seinem jungen, nur 18 kuß langen Finwale Reste von Haisischen. Der im atlantischen und Mittelmeere lebende Finwal (Balaenoptera musculus) gilt als wirklich verschiedene Art und scheint theils durch runderen und breiteren Unterlieser, theils anch durch verhältnismäßig fürzeren Kopf und die Verschlichen Finwal abzuweichen. Wahrscheinlich war er schou Aristoteles und Psinins befannt. Schädel und einzelne

Säugethiere.

Knochen von ihm sind in subenropaischen Sammlungen nicht selten. Ein vollständiges Knochengerüste gewann man von einem an der Kuste Frankreichs nicht weit von Berpignan am 27. November 1828 gestrandeten Indivisdunm, welches seit geranmer Beit todt und start in Fanlniß übergegangen war. Die Länge betrng gegen 76 Fuß, der Umsang an der Brust etwa 33 Fuß. Alle in alteren Schriften verstreuete Notizen über die im Mittelsmeere gesehenen oder gestrandeten Wale dursten auf diese Art zu beziehen sein. Dem französischen Urzte Campanyo verdankt man eine genane Beschreibung des bei Berpignan angetriebenen Thieres, dessen übrige Gesschichte jedoch darum noch sehr im Dunkel liegt, weil man sie gemeinlich mit derzenigen des nordischen Finswales verwechselte.

